Inhaltsverzeichnis

Anmerkung zum Register

Das Register ist gegliedert in:
1. ein Verzeichnis der größeren Aufsätze,
2. Autorenregister,
3. Sachregister,
4. Register der Buchbesprechungen,
5. Titelbild-Texte.

Die Beiträge werden üblicherweise in der Sprache registriert, in der sie verfaßt wurden. Insbesondere bei der Benutzung des Sachregisters wird gebeten, das zu beachten, da sich gemäß der Schreibweise dementsprechend finden: „Cell" und „Zelle", „Crystal" und „Kristall". Um das Nachschlagen zu erleichtern, wurden gelegentlich entsprechende Verweise eingefügt. Endsilben wie „-heit", „-ung" u.a. wurden meist gekürzt; Verdoppelung des Endbuchstabens drückt die Mehrzahl aus.
Es wurde versucht, thematisch benachbarte Arbeiten unter einem gemeinsamen Stichwort zu registrieren, auch wenn dies nicht Bestandteil der Überschrift war.

Abkürzungen vor den Seitenzahlen bedeuten: (A)=Aufsatz, (K)=Kurze Originalmitteilung, (NA)=Neue Aspekte

I. Verzeichnis der Aufsätze

Allgemeines

Das wissenschaftliche Handbuch. 100 Jahre Beilstein. Von R. Luckenbach und J. Sunkel. 53
Zufall und Entdeckung in der Forschung nach der Ursache der infantilen amaurotischen Idiotie. Von H. Jatzkewitz. 257
The Nobel Foundation and its Role for Modern Day Science. By U.S. von Euler. 277
Deterministisches Chaos. Von S. Grossmann. 300
Wissenschaft und Kirche. Ansprache von Papst Johannes Paul II. 337
Willard F. Libby. 1908–1980. Von H.E. Suess. 435
The Structure and Measurement of Intelligence. By H.J. Eysenck. 491

Geowissenschaften

Tholeiitic Basalts from Spreading Ocean Ridges. The Growth of the Oceanic Crust. By K.H. Wedepohl. 110
Die Entwicklung der Erdatmosphäre. Von Ch. Junge. 236
Die Entwicklung der Erdrinde. Von H. Berckhemer. 323
Geothermische Energie. Von R. Meissner. 437
Qualitative und quantitative Beschreibung der Erdbebenwirkung. Von G. Schneider. 535
Asbeste: Arten, Entstehung, Bedeutung, Problematik. Von P. Ney. 597

Physik

Ball Lightning Reports. By A.G. Keul. 134
Chancen der Windenergienutzung. Von A. Fritzsche. 157
Physik der biologischen Gestaltbildung. Von A. Gierer. 245
Synergetik: Nichtgleichgewichte, Phasenübergänge und Selbstorganisation. Von H. Haken. 293
Deterministisches Chaos. Von S. Grossmann. 300
Die jüngste Entwicklung des Bildes von der Grundstruktur der Materie. Von H. Schopper. 307
Gestaltbildung durch Instabilität. Von G. Haerendel. 314
Photoemissionsspektroskopie in Chemie und Physik. Von S. Hüfner. 360
Physik mit ausgerichteten Atomkernen – eine Methode zur Untersuchung der Kerndeformation. Von P. Egelhof, K.-H. Möbius, E. Steffens, W. Dreves und D. Fick. 385
Akustische Fernmessung im Meer. Von P. Wille. 391
Squeezing Light out of Crystals: Triboluminescence. By J.I. Zink. 507
Myonische Atome in Physik, Chemie und Archäometrie. Von H. Daniel. 590

Astrophysik

Überlichtgeschwindigkeit in extragalaktischen Radioquellen? Von D. Lorenz. 1
Was wissen wir über Neutronensterne? Von W. Kundt. 63
New Results in Comet Research. By R. Lüst. 229
Host Phases and Origin of Noble Gases in Meteorites. By B. Srinivasan. 341
Relativistische Astrophysik. Von G. Börner. 458

Chemie

Microprocessors in Laboratory Automation. By M. Bos. 14
Das wissenschaftliche Handbuch. 100 Jahre Beilstein. Von R. Luckenbach und J. Sunkel. 53
Inorganic Layer Compounds. By G. Lagaly. 82
Host Phases and Origin of Noble Gases in Meteorites. By B. Srinivasan. 341
Die organischen Verbindungen und Komplexe von Germanium, Zinn und Blei. Von W.P. Neumann. 354
Photoemissionsspektroskopie in Chemie und Physik. Von S. Hüfner. 360
Synthetic Hydrophilic Polymers. By V.N. R. Pillai and M. Mutter. 558
Myonische Atome in Physik, Chemie und Archäometrie. Von H. Daniel. 590

Biochemie

Perspektiven der Interferon-Forschung. Von J. Lindenmann. 9
Protein-Semisynthese mit Hilfe gemischter Anhydride und Enzyme. Von H. Zahn, V.K. Naithani, H.-G. Gattner, E.E. Büllesbach und P.M. Thamm. 56
Toxische Planktonalgen. Von B.P. Kremer. 101
Mating Pheromones of Heterobasidiomycetous Yeasts. By Y. Kamiya and A. Sakurai. 128
Transfer-RNA: The Early Adaptor. By M. Eigen and R. Winkler-Oswatitsch. 217
Morphogene Substanzen aus *Hydra*. Von H.Ch. Schaller und H. Bodenmüller. 252
Transfer-RNA, an Early Gene? By M. Eigen and R. Winkler-Oswatitsch. 282
Digitale Bildanalyse als optische Meßtechnik in der Biochemie. Von H-G. Zimmer und V. Neuhoff. 464
Biochemistry of Parasites. By G.M. Slutzky. 498

 © Springer-Verlag 1981

Inhaltsverzeichnis

Anmerkung zum Register

Das Register ist gegliedert in:
1. ein Verzeichnis der größeren Aufsätze,
2. Autorenregister,
3. Sachregister,
4. Register der Buchbesprechungen,
5. Titelbild-Texte.

Die Beiträge werden üblicherweise in der Sprache registriert, in der sie verfaßt wurden. Insbesondere bei der Benutzung des Sachregisters wird gebeten, das zu beachten, da sich gemäß der Schreibweise dementsprechend finden: „Cell" und „Zelle", „Crystal" und „Kristall". Um das Nachschlagen zu erleichtern, wurden gelegentlich entsprechende Verweise eingefügt. Endsilben wie „-heit", „-ung" u.a. wurden meist gekürzt; Verdoppelung des Endbuchstabens drückt die Mehrzahl aus.
Es wurde versucht, thematisch benachbarte Arbeiten unter einem gemeinsamen Stichwort zu registrieren, auch wenn dies nicht Bestandteil der Überschrift war.

Abkürzungen vor den Seitenzahlen bedeuten: (A)=Aufsatz, (K)=Kurze Originalmitteilung, (NA)=Neue Aspekte

I. Verzeichnis der Aufsätze

Allgemeines

Das wissenschaftliche Handbuch. 100 Jahre Beilstein. Von R. Luckenbach und J. Sunkel. 53
Zufall und Entdeckung in der Forschung nach der Ursache der infantilen amaurotischen Idiotie. Von H. Jatzkewitz. 257
The Nobel Foundation and its Role for Modern Day Science. By U.S. von Euler. 277
Deterministisches Chaos. Von S. Grossmann. 300
Wissenschaft und Kirche. Ansprache von Papst Johannes Paul II. 337
Willard F. Libby. 1908–1980. Von H.E. Suess. 435
The Structure and Measurement of Intelligence. By H.J. Eysenck. 491

Geowissenschaften

Tholeiitic Basalts from Spreading Ocean Ridges. The Growth of the Oceanic Crust. By K.H. Wedepohl. 110
Die Entwicklung der Erdatmosphäre. Von Ch. Junge. 236
Die Entwicklung der Erdrinde. Von H. Berckhemer. 323
Geothermische Energie. Von R. Meissner. 437
Qualitative und quantitative Beschreibung der Erdbebenwirkung. Von G. Schneider. 535
Asbeste: Arten, Entstehung, Bedeutung, Problematik. Von P. Ney. 597

Physik

Ball Lightning Reports. By A.G. Keul. 134
Chancen der Windenergienutzung. Von A. Fritzsche. 157
Physik der biologischen Gestaltbildung. Von A. Gierer. 245
Synergetik: Nichtgleichgewichte, Phasenübergänge und Selbstorganisation. Von H. Haken. 293
Deterministisches Chaos. Von S. Grossmann. 300
Die jüngste Entwicklung des Bildes von der Grundstruktur der Materie. Von H. Schopper. 307
Gestaltbildung durch Instabilität. Von G. Haerendel. 314
Photoemissionsspektroskopie in Chemie und Physik. Von S. Hüfner. 360
Physik mit ausgerichteten Atomkernen – eine Methode zur Untersuchung der Kerndeformation. Von P. Egelhof, K.-H. Möbius, E. Steffens, W. Dreves und D. Fick. 385
Akustische Fernmessung im Meer. Von P. Wille. 391
Squeezing Light out of Crystals: Triboluminescence. By J.I. Zink. 507
Myonische Atome in Physik, Chemie und Archäometrie. Von H. Daniel. 590

Astrophysik

Überlichtgeschwindigkeit in extragalaktischen Radioquellen? Von D. Lorenz. 1
Was wissen wir über Neutronensterne? Von W. Kundt. 63
New Results in Comet Research. By R. Lüst. 229
Host Phases and Origin of Noble Gases in Meteorites. By B. Srinivasan. 341
Relativistische Astrophysik. Von G. Börner. 458

Chemie

Microprocessors in Laboratory Automation. By M. Bos. 14
Das wissenschaftliche Handbuch. 100 Jahre Beilstein. Von R. Luckenbach und J. Sunkel. 53
Inorganic Layer Compounds. By G. Lagaly. 82
Host Phases and Origin of Noble Gases in Meteorites. By B. Srinivasan. 341
Die organischen Verbindungen und Komplexe von Germanium, Zinn und Blei. Von W.P. Neumann. 354
Photoemissionsspektroskopie in Chemie und Physik. Von S. Hüfner. 360
Synthetic Hydrophilic Polymers. By V.N. R. Pillai and M. Mutter. 558
Myonische Atome in Physik, Chemie und Archäometrie. Von H. Daniel. 590

Biochemie

Perspektiven der Interferon-Forschung. Von J. Lindenmann. 9
Protein-Semisynthese mit Hilfe gemischter Anhydride und Enzyme. Von H. Zahn, V.K. Naithani, H.-G. Gattner, E.E. Büllesbach und P.M. Thamm. 56
Toxische Planktonalgen. Von B.P. Kremer. 101
Mating Pheromones of Heterobasidiomycetous Yeasts. By Y. Kamiya and A. Sakurai. 128
Transfer-RNA: The Early Adaptor. By M. Eigen and R. Winkler-Oswatitsch. 217
Morphogene Substanzen aus *Hydra*. Von H.Ch. Schaller und H. Bodenmüller. 252
Transfer-RNA, an Early Gene? By M. Eigen and R. Winkler-Oswatitsch. 282
Digitale Bildanalyse als optische Meßtechnik in der Biochemie. Von H-G. Zimmer und V. Neuhoff. 464
Biochemistry of Parasites. By G.M. Slutzky. 498

 © Springer-Verlag 1981

Biologie

Ecdysone-induced Puffing in *Drosophila:* A Model. Von H. Kress. 28
Toxische Planktonalgen. Von B.P. Kremer. 101
Möglichkeiten und Grenzen der genetischen Manipulation. Von W. Klingmüller. 120
Mating Pheromones of Heterobasidiomycetous Yeasts. By Y. Kamiya and A. Sakurai. 128
Zellteilung und Zellzyklus. Von D. Gallwitz. 163
Gen-Struktur und Gen-Expression. Das Hühner-Lysozym-Gen. Von G. Schütz. 170
Geschlechtsbestimmung und Geschlechtsdifferenzierung. Von U. Drews. 177
Archaebakterien und Phylogenie der Organismen. Von O. Kandler. 183
Licht und Entwicklung – das Phytochromsystem der Pflanzen. Von H. Mohr. 193
Transfer-RNA: The Early Adaptor. By M. Eigen and R. Winkler-Oswatitsch. 217
Transfer-RNA, an Early Gene? By M. Eigen and R. Winkler-Oswatitsch. 282
Zum Ursprung der Hominidae. Von W. Henke. 407
A Neuronal Circuitry for Relative Movement Discrimination by the Visual System of the Fly. By T. Poggio, W. Reichardt and K. Hausen. 443
Fungal Elicitors of the Phytoalexin Response in Higher Plants. By Ch.A. West. 447
Dielektrophoretische Untersuchungen an biologischen Systemen. Von I. Lamprecht und M. Mischel 501
Circannuale Rhythmen bei Tieren und ihre photoperiodische Synchronisation. Von E. Gwinner. 542
Evolution and Longevity-Assurance Processes. By R.W. Hart and A. Turturro. 552

Medizin

Perspektiven der Interferon-Forschung. Von J. Lindenmann. 9
Die aerobe Glykolyse der Tumorzelle. Von F. Schneider. 20
Zur Ätiologie des Mongolismus. Von P. Wagenbichler. 76
Zufall und Entdeckung in der Forschung nach der Ursache der infantilen amaurotischen Idiotie. Von H. Jatzkewitz. 257
Infektion mit Epstein-Barr-Virus und Tumor-Entstehung beim Menschen. Von H. Kirchner. 418
Biochemistry of Parasites. By G.M. Slutzky. 498
Der Stoffwechsel im Schock und seine therapeutische Beeinflußbarkeit. Von W. Haider und M. Semsroth. 583
Lektine, Toxine und Immunotoxine. Von G. Uhlenbruck. 606

Technik

Microprocessors in Laboratory Automation. By M. Bos. 14
Chancen der Windenergienutzung. Von A. Fritzsche. 157
Akustische Fernmessung im Meer. Von P. Wille. 391
Digitale Bildanalyse als optische Meßtechnik in der Biochemie. Von H-G. Zimmer und V. Neuhoff. 464
LSI-Entwicklung und -Fabrikation. Von M. Michelitsch. 513
Asbeste: Arten, Entstehung, Bedeutung, Problematik. Von P. Ney. 597

II. Autorenregister

Adam, G., Chien, N.Q., Khoi, N.H.: Dunawithanine A and B, First Plant Withanolide Glycosides from *Dunalia australis.* (K) 425
Adlhart, W., Frey, F., Zeyen, C.: Dynamic Origin of Order Phenomena in Feldspars (Anorthite). (K) 372
Akita, T., s. Kiso, Y.
Albonetti, E., s. Ioalé, P.
Ali-Osman, F., s. Maurer, H.R.
Amrhein, N., Holländer, H.: Light Promotes the Production of Shikimic Acid in Buckwheat. (K) 43
–, Schneebeck, D., Skorupka, H., Tophof, S., Stöckigt, J.: Identification of a Major Metabolite of the Ethylene Precursor 1-Aminocyclopropane-1-carboxylic Acid in Higher Plants. (K) 619
Apfelbach, R., s. Kästner, D.
Ardenne, M.v., Reitnauer, P.G.: Manipulierte selektive Hämostase im Tumorgewebe ohne Blutgerinnung. (K) 485
Arp., D.J., s. Zumft, W.G.
Aulbert, E., Sörje, H., Gericke, D.: The Uptake of ^{131}I-Labelled Transferrin in Tumor and Liver Tissue Influenced by Methodical Variables. (K) 212

Bagg, M.R., s. Van Auken, O.W.
Bakke, A., s. Klimetzek, D.
Bald, L., Gruehn, R.: Kristallstruktur v. einem Sulfat-reichen Oxidsulfat des Zinks. (K) 39
Bambauer, H.U., Schäfer, H.: Der Mineralbestand eines Thalliumhaltigen Reingasstaubes aus der Zementherstellung. (K) 571
Barbier, M., s. Pain, J.
Baumeister, W., Emde, B., Flaskamp, G., Hahn, M., Rachel, R., Saxton, W.O.: Fine Structure of a Bacterial Cell Envelope Protein: The RS-Layer of *Sporosarcina ureae.* (K) 626
Bayer, G., s. Stäuble, J.
Bazzaz, M.B.: New Chlorophyll *a* and *b* Chromophores Isolated from a Mutant of *Zea mays* L. (K) 94
Berckhemer, H.: Entwicklung d. Erdrinde. (K) 323
Blake, M.I., s. Uphaus, R.A.
Bleckmann, H., Topp, G.: Surface Wave Sensitivity of the Lateral Line Organs of the Topminnow *Aplocheilus lineatus.* (K) 624
Bobylev, Y.S., s. Vartapetian, B.B.
Bodenmüller, H., s. Schaller, H.Ch.
Böing, J.T.P.: Mikroben am Werk – Ist der Preis zu hoch? (NA) 371
Börner, G.: Relativistische Astrophysik. (A) 458
Boland, W., s. Müller, D.G.
Bompart, G., s. Dophuoc, H.
Borneff, J., s. Hartmetz, G.
Borstlap, A.C.: Concept of Multiphasic Uptake in Plants Rejected. (K) 41
Bos, M.: Microprocessors in Laboratory Automation. (A) 14
Bourbon, P., s. Dophuoc, H.
Boyan, G.S., Williams, J.L.D.: Descending Interneurones in the Brain of the Cricket. (K) 486
Breuer, H.D., Petry, H.: On the Origin of Diffuse Interstellar Lines. (K) 520
Brosche, P.: Geomagnetic Reversals and Tidal Friction. (K) 139
Büllesbach, E.E., s. Zahn, H.
Bulman, R.A., Griffin, R.J.: Investigations into Techniques for Removing Intracellular Plutonium-III. (K) 483

Calmano, W., Lieser, K.H.: Austauschvorgänge von Spurenelementen an Schwebstoffen. (K) 264
Cammaerts, M.C., s. Evershed, R.P.
Campenhausen, C.v., s. Dörrenhaus, A.

Cantrell, J.L., s. Springer, G.F.
Che, S., s. Müller, A.
Chien, N.Q., s. Adam, G.
Clayton, N.E., Srinivasan, V.R.: Biodegradation of Lignin by *Candida spp.* (K) 97
Cook, R.: Sex-specific Tracking Identified in Single Mosaic *Drosophila.* (K) 267
Czihak, G., Czihak, I.: Positively Charged Macromolecules Prevent Fertilization of Sea Urchin Eggs. (K) 144
Czihak, I., s. Czihak, G.

Daniel, H.: Myonische Atome in Physik, Chemie und Archäometrie. (A) 590
Deecke, L., Schwarz, D.W.F., Fredrickson, J.M.: Hind Limb Ataxia Following Section of Neck Muscles in Cat. (K) 432
Dehnicke, K., s. Weller, F.
Deitmer, J.W., Schlue, W.-R.: Active Regulation of Intracellular Potassium in Sensory Neurones of the Leech Central Nervous System. (K) 622
Desai, P.R., s. Springer, G.F.
Döller, G.: Unspecific Interaction between Granulosis Virus and Mammalian Immunoglobulins. (K) 573
Dörrenhaus, A., Campenhausen, C.v.: Luminance Threshold for Stereopsis. (K) 529
Doetsch, H., s. Ruppel, H.G.
Dolman, H., Kuipers, J., Raven, C.W.: Fungicidal and Plant-Growth-Regulating Properties of 2-Arylamino-1,4,5,6-tetrahydropyrimidines. (K) 144
Dophuoc, H., Bompart, G., Bourbon, P.: Effects of Hydrogen Fluoride on Benzo[*a*]pyrene and Dimethylnitrosamine Metabolism in Rats. (K) 621
Dransfeld, K., s. Sperber, D.
Dreves, W., s. Egelhof, P.
Drews, U.: Geschlechtsbestimmung u. Geschlechtsdifferenzierung. (A) 177
Durozard, D., s. Tinti, J.M.

Egelhof, P., Möbius, K.-H., Steffens, E., Dreves,W., Fick, D.: Physik mit ausgerichteten Atomkernen – eine Methode zur Untersuchung der Kerndeformation. (A) 385
Ehret, G., Haack, B.: Categorical Perception of Mouse Pup Ultrasound by Lactating Females. (K) 208
Eigen, M., Winkler-Oswatitsch, R.: Transfer-RNA: The Early Adaptor. (A) 217
–, Winkler-Oswatitsch, R.: Transfer-RNA, an Early Gene? (A) 282
Emde, B., s. Baumeister, W.
Euler, U.S. von: The Nobel Foundation and its Role for Modern Day Science. (A) 277
Evershed, R.P., Morgan, E.D., Cammaerts, M.C.: Identification of the Trail Pheromone of the Ant *Myrmica rubra* L., and Related Species. (K) 374
Eysenck, H.J.: The Structure and Measurement of Intelligence. (A) 491

Fengel, D., s. Stoll, M.
Fick, D., s. Egelhof, P.
Filgueira, R.R., s. Müller, A.
Finkenstädt, Th.: Effects of Forebrain Lesions on Visual Discrimination in *Salamandra salamandra.* (K) 268
Fischbach, K.F.: Habituation and Sensitization of the Landing Response of *Drosophila melanogaster.* (K) 332
Fischer, E.: Ball Lightning – a Combustion Phenomenon. (K) 568
Flaskamp, G., s. Baumeister, W.
Förster, H.: Abgabe v. Sauerstoff aus Silicatgesteinen bei hohen Temperaturen. (K) 522
Francke, W., s. Levinson, H.Z.
Freder, R., s. Grunwald, P.
Fredrickson, J.M., s. Deecke, L.
Frey, F., s. Adlhart, W.
Fritzsche, A.: Chancen d. Windenergienutzung. (A) 157

Gäde, G., s. Jaenicke, R.
Gallwitz, D.: Zellteilung u. Zellzyklus. (A) 163
Garavini, C.: The Newt as a Model for Studying Dyserythropoiesis. (K) 432
Garfield, E.: What's in a Surname? (NA) 519
Gassmann, G., s. Müller, D.G.
Gattner, H.-G., s. Zahn, H.
Gerhardt, H.C., s. Rheinlaender, J.
Gericke, D., s. Aulbert, E.
Gharyal, P.K., Maheshwari, S.C.: In vitro Differentiation of Somatic Embryoids in a Leguminous Tree – *Albizzia lebbeck* L. (K) 379
Gialoglou, G., s. Wagner, G.A.
Gieren, A., Kokkinidis, M.: "Activity Triangles" in Crystal Structures of Cholinergic Agonists. (K) 482
Gierer, A.: Physik d. biologischen Gestaltbildung. (A) 245
Giger, W., Schaffner, C.: Unsaturated Steroid Hydrocarbons as Indicators of Diagenesis in Immature Monterey Shales. (K) 37
Gohil, R.N., Kaul, R.: On the Occurrence of Ovular Anthers in *Allium cepa.* (K) 331
Graup, G., Horn, P., Köhler, H., Müller-Sohnius, D.: Source Material for Moldavites and Bentonites. (K) 616
Griffin, R.J., s. Bulman, R.A.
Grossmann, S.: Deterministisches Chaos. (A) 300
Gruehn, R., s. Bald, L.
Grunwald, P., Freder, R., Gunßer, W.: Application of Polyethylene Imine as Carrier Material for Enzyme Immobilization. (K) 525
Gunßer, W., s. Grunwald, P.
Gwinner, E.: Circannuale Rhythmen bei Tieren und ihre photoperiodische Synchronisation. (A) 542

Haack, B., s. Ehret, G.
Haberey, F., Leckebusch, R., Rosenberg, M., Sahl, K.: Zur Einkristallzüchtung von Selten-Erd-Hexaaluminaten. (K) 376
Hägele, K., s. Ranganath, H.A.
Haerendel, G.: Gestaltbildung durch Instabilität. (A) 314
Haeuseler, H., s. Lutz, H.D.
Hahn, F.E.: Alafosfalin, a New Synthetic Antibacterial Compound. (NA) 90
Hahn, M., s. Baumeister, W.
Haider, W., Semsroth, M.: Stoffwechsel im Schock und seine therapeutische Beeinflußbarkeit. (A) 583
Haken, H.: Synergetik: Nichtgleichgewichte, Phasenübergänge und Selbstorganisation. (A) 293
Harder, Th.: Die Hall-Konstante von pulverförmigem Pyrolusit. (K) 142
Hart, R.W., Turturro, A.: Evolution and Longevity-Assurance Processes. (A) 552
Hartmetz, G., Neeb, R., Borneff, J.: Determination of Trace Elements in Water by Metal Chelate Capillary Gas Chromatography. (K) 477
Hausen, K., s. Poggio, T.
Heemann, V., s. Levinson, H.Z.
Hellgren, L., s. Kanstad, S.O.
Henke, W.: Zum Ursprung der Hominidae. (A) 407
Hensel, W., s. Sievers, A.
Heppich, S., s. Tunner, H.G.
Hinz, H., Zenk, M.H.: Production of Protoberberine Alkaloids by Cell Suspension Cultures of *Berberis* Species. (K) 620
Holländer, H., s. Amrhein, N.
Horn, P., s. Graup, G.
Hüfner, S.: Photoemissionsspektroskopie in Chemie u. Physik. (A) 360

Ikegami, H., s. Matuhasi, T.
Ikeya, M.: Paramagnetic Alanine Molecular Radicals in Fossil Shells and Bones. (K) 474

Ioalé, P., Albonetti, E.: Effects of Differentially Shielded Lofts on Pigeon Homing. (K) 209
Irion, G.: Holzplantage im Urwald? (NA) 137

Jaegermann, W., s. Müller, A.
Jaenicke, L., s. Müller, D.G.
Jaenicke, R., Müller, K., Gäde, G.: Dimeric Lactic Dehydrogenase from the Bivalve Mollusc *Cardium edule*. (K) 205
–, s. Müller, K.
Jarchow, O., Klaska, K.-H., Werk, M.: Erste Seltene Erden-Aluminium-Germanate vom Typ $REAlGeO_5$. (K) 92
–, –, Schenk, H.: $REAlGe_2O_7$, neue Verbindungen der Aluminium-Germanate Seltener Erden. (K) 475
Jatzkewitz, H.: Zufall u. Entdeckung in d. Forschung nach der Ursache der infantilen amaurotischen Idiotie. (A) 257
Jewett, D., Lawless, J.: Detection of Activated Acyl Groups Formed by Heating Carboxylic Acids with Silica. (K) 570
Johannes Paul II: Wissenschaft u. Kirche (A) 337
Jones, A.R., Porter, K., Stevenson, D.: The Renal Toxicity of Some Halogenated Derivatives of Propane in the Rat. (K) 98
Jovanović, Z., s. Popesković, D.
Junge, Ch.: Entwicklung d. Erdatmosphäre. (A) 236

Kadkade, P.G.: Formation of Podophyllotoxins by *Podophyllum peltatum* Tissue Cultures. (K) 481
Kästner, D., Apfelbach, R.: Effect of Cyproterone Acetate on the Development of Prey Catching Behavior in Ferrets. (K) 98
Kamiya, Y., Sakurai, A.: Mating Pheromones of Heterobasidiomycetous Yeasts. (A) 128
Kanaujia, K.R., s. Levinson, H.Z.
Kandler, O.: Archaebakterien u. Phylogenie d. Organismen. (A) 183
Kanstad, S.O., Nordal, P.-E., Hellgren, L., Vincent, J.: Infrared Photoacoustic Spectroscopy of Skin Lipids. (K) 47
Kaul, R., s. Gohil, R.N.
Keil, K.: Vulkanismus u. Klima (NA) 201
–: Klima-Änderung und Kohlendioxid. (NA) 671
–: Das Wetter auf dem Jupiter. (NA) 567
Keppler, U., Stahl, R.: Apatit als Mikrokalk im Mamma-Carcinom. (K) 379
Keul, A.G.: Ball Lightning Reports. (A) 134
Khoi, N.H., s. Adam, G.
Kiesel, K., s. Klimetzek, D.
Kilham, P.: Pelagic Bacteria: Extreme Abundances in African Saline Lakes. (K) 380
Kirchner, H.: Infektion mit Epstein-Barr-Virus und Tumor-Entstehung beim Menschen. (A) 418
Kiso, Y., Yamaguchi, M., Akita, T., Moritoki, H., Takei, M., Nakamura, H.: Super-active Enkephalin Analogues. (K) 210
Klare, G.: Die Neptun-Beobachtungen Galileis 1612/13. (NA) 89
Klaska, K.-H., s. Jarchow, O.
Klimetzek, D., Kiesel, K., Möhring, C., Bakke, A.: *Trypodendron lineatum:* Reduction of Pheromone Response by Male Beetles. (K) 149
Klingmüller, W.: Möglichkeiten und Grenzen der genetischen Manipulation. (A) 120
Klosa, J., s. Kröger, H.
Köhler, H., s. Graup, G.
Köpf, H., s. Köpf-Maier, P.
Köpf-Maier, P., Wagner, W., Köpf, H.: Different Inhibition Pattern of the Nucleic Acid Metabolism. (K) 272
–, Krahl, D.: Intracellular Distribution of Titanium. (K) 273
Kohlenbach, H.W., Schöpke, C.: Cytodifferentiation to Tracheary Elements from Isolated Mesophyll Protoplasts of *Zinnia elegans*. (K) 576
Kokkinidis, M., s. Gieren, A.
Koolman, J., s. Scheller, K.
Krahl, D., s. Köpf-Maier, P.
Kremer, B.P.: Toxische Planktonalgen. (A) 101
Kress, H.: Ecdysone-induced Puffing in *Drosophila:* A Model. (A) 28
Kriwaczek, V.M., s. Schwyzer, R.
Kröger, H., Klosa, J: Carcinostatische Wirkung eines Coffein-8-äther-Platin-Komplexes. (K) 628
Kuipers, J., s. Dolman, H.
Kundt, W.: Was wissen wir über Neutronensterne? (A) 63

Lagaly, G.: Inorganic Layer Compounds. (A) 82
Lamprecht, I., Mischel, M.: Dielektrophoretische Untersuchungen an biologischen Systemen. (A) 501
Langer, K., s. Smith, G.
Larsen, O.N., s. Prager, J.
Lawless, J., s. Jewett, D.
Leckebusch, R., s. Haberey, F.
Levinson, H.Z., Kanaujia, K.R.: Phagostimulatory Responses of Male and Female *Sitophilus granarius* L. to Newly Harvested and Stored Wheat Grains. (K) 44
–, Levinson, A.R., Francke, W., Mackenroth, W., Heemann, V.: The Pheromone Activity of Anhydroserricornin and Serricornin for Male Cigarette Beetles (*Lasioderma serricorne* F.). (K) 148
–, –, Mori, K.: Olfactory Behaviour and Receptor Potentials of two Khapra Beetle Strains Induced by Enantiomers of Trogodermal. (K) 480
Levinson, A.R., s. Levinson, H.Z.
Lieser, K.H., s. Calmano, W.
Lindenmann, J.: Perspektiven d. Interferon-Forschung. (A) 9
Lorenz, D.: Überlichtgeschwindigkeit in extragalaktischen Radioquellen? (A) 1
Luckenbach, R., Sunkel, J.: Das wissenschaftliche Handbuch. 100 Jahre Beilstein. (A) 53
Lüdemann, H.-D., s. Müller, K.
Lüst, R.: New Results in Comet Research. (A) 229
Lutz, H.D., Schmidt, W., Haeuseler H.: Ternäre Bromide mit Spinell-Struktur. (K) 328

Mackenroth, W., s. Levinson, H.Z.
Mader, D.: Dünensande im germanischen Buntsandstein. (K) 140
–: Evolution d. fluviatilen Sedimentation am Westrand des germanischen Buntsandsteinbeckens. (K) 201
Maheshwari, S.C., s. Gharyal, P.K.
Maret, G., s. Sperber, D.
Marner, F.-J., s. Müller, D.G.
Matthews, J.A.: Natural ^{14}C Age/Depth Gradient in a Buried Soil. (K) 472
Matuhasi, T., Yamamoto A., Sadahiro, S., Ikegami, H., Usui, M., Mitani, S.: A New Approach to Make Toxoid Eliciting Good IgM and/or IgG but Little IgE Antibody Responses. (K) 49
Maurer, H.R., Ali-Osman, F.: Tumor Stem Cell Cloning in Agar-Containing Capillaries. (K) 381
Meisch, H.-U., Reinle, W.: Nickel- und Vanadium-Gehalte als Unterscheidungsmerkmale für Karbon-Fossilien. (K) 569
Meissner, R.: Geothermische Energie. (A) 437
Michelitsch, M.: LSI-Entwicklung u. -Fabrikation. (A) 513
Milosavljević, V., s. Popesković, D.
Mischel, M., s. Lamprecht, I.
Mitani, S., s. Matuhasi, T.
Möbius, K.-H., s. Egelhof, P.
Möhring, C., s. Klimetzek, D.
Möller, M., s. Ruppel, H.G.
Mohr, H.: Licht u. Entwicklung – d. Phytochromsystem d. Pflanzen. (A) 193
Morgan, E.D., s. Evershed, R.P.
Mori, K., s. Levinson, H.Z.
Moritoki, H., s. Kiso, Y.
Moroder, L., s. Valet, G.
Müller, A., Filgueira, R.R., Jaegermann, W., Che, S.: Resonance Raman Spectroscopic Identification of Coordinating MoS_4^{2-} in Systems of Bioinorganic Interest. (K) 93

Müller, D.G., Marner, F.-J., Boland, W., Jaenicke, L., Gassmann, G.: Identification of a Volatile Gamete Secretion in *Spermatochnus paradoxus*. (K) 478
Müller, K., Lüdemann, H.-D., Jaenicke, R.: Pressure-dependent Deactivation and Reactivation of Dimeric Enzymes. (K) 524
–, s. Jaenicke, R.
Müller-Sohnius, D., s. Graup, G.
Mutter, M., s. Pillai, V.N.R.

Nagl, W., s. Rattemeyer, M.
Naithani, V.K., s. Zahn, H.
Nakamura, H., s. Kiso, Y.
Neeb, R., s. Hartmetz, G.
Neuhoff, V., s. Zimmer, H.-G.
Neumann, W.P.: D. organ. Verbindungen u. Komplexe v. Germanium, Zinn u. Blei. (A) 354
Ney, P.: Asbeste: Arten, Entstehung, Bedeutung, Problematik. (A) 597
Nofre, C., s. Tinti, J.M.
Nordal, P.-E., s. Kanstad, S.O.

Öhlschlegel, H.: Zur Patentierbarkeit des menschlichen Genoms. (NA) 423

Pain, J., Barbier, M.: The Pheromone of the Queen Honeybee. (K) 429
Pernicka, E., s. Wagner, G.A.
Peschek, G.A., Schmetterer, G.: Effect of Lipids on the Membrane-bound Cytochrome Oxidase of Cyanobacteria. (K) 575
Petry, H., s. Breuer, H.D.
Pillai, V.N.R., Mutter, M.: Synthetic Hydrophilic Polymers. (A) 558
Pilwat, G., s. Zimmermann, U.
Poggio, T., Reichardt, W., Hausen, K.: A Neuronal Circuitry for Relative Movement Discrimination by the Visual System of the Fly. (A) 443
Popesković, D., Milosavljević, V., Jovanović, Z.: Tolerance of Honeybees to Asphyxia in the Presence of Propolis. (K) 266
Popp, F.A., s. Rattemeyer, M.
Porter, K., s. Jones, A.R.
Prager, J., Larsen, O.N.: Asymmetrical Hearing in the Water Bug *Corixa punctata* Observed with Laser Vibrometry. (K) 579
Pritchard, G., s. Schmincke, H.-U.

Quader, H.: Interruption of Cellulose Microfibril Crystallization. (K) 428

Rachel, R., s. Baumeister, W.
Raffael, A., s. Valet, G.
Ranganath, H.A., Hägele, K.: Karyotypic Orthoselection in *Drosophila*. (K) 527
Rasa, O.A.E.: Raptor Recognition: An Interspecific Tradition? (K) 151
Rashid, A., Reinert, J.: High-Frequency Embryogenesis in *ab initio* Pollen Cultures of *Nicotiana tabacum*. (K) 378
Rattemeyer, N., Popp, F.A., Nagl, W.: Evidence of Photon Emission from DNA in Living Systems. (K) 572
Raven, C.W., s. Dolman, H.
Reichardt, W., s. Poggio, T.
Reinert, J., s. Rashid, A.
Reinle, W., s. Meisch, H.-U.
Reitnauer, P.G., s. Ardenne, M.v.
Rheinlaender, J., Walkowiak, W., Gerhardt, H.C.: Directional Hearing in the Green Treefrog: A Variable Mechanism? (K) 430
Richter, H.-P., s. Zimmermann, U.
Riding, R., Watts, N.: Silurian Algal Reef Crest in Gotland. (K) 91
Rosenberg, M., s. Haberey, F.
Ruhenstroth-Bauer, G., s. Valet, G.
Ruppel, H.G., Möller, M., Doetsch, H.: The Effect of Tumour Sera on the Growth of Plant Tissues. (K) 271

Sadahiro, S., s. Matuhasi, T.
Sahl, K., s. Haberey, F.
Sakurai, A., s. Kamiya, Y.
Salvamoser, J.: Vergleich der Altersbestimmung v. Grundwasser mit Hilfe des Tritium- und Krypton-85-Gehalts. (K) 328
Sarkar, S., Smitamana, P.: A Truly Coat-Protein-free Mutant of Tobacco Mosaic Virus. (K) 145
Saxton, W.O., s. Baumeister, W.
Saygin, Ö.: Nonenzymatic Photophosphorylation with Visible Light. (K) 617
Schäfer, H., s. Bambauer, H.U.
Schaffner, C., s. Giger, W.
Schaller, H.Ch., Bodenmüller, H.: Morphogene Substanzen aus *Hydra*. (A) 252
Scheller, K., Wohlfahrt, T.A., Koolman, J.: Different Ecdysteroid Titers in Spring- and Summer Generations of the Swallowtail, *Iphiclides podalirius*. (K) 45
Schenk, H., s. Jarchow, O.
Scheurich, P., Zimmermann, U.: Giant Human Erythrocytes by Electric-Field-Induced Cell-to-Cell Fusion. (K) 45
Schildberger, K.: Some Physiological Features of Mushroom-Body Linked Fibers in the House Cricket Brain. (K) 623
Schlue, W.-R., s. Deitmer, J.W.
Schmetterer, G., s. Peschek, G.A.
Schmetzer, K.: Mineralogie ternärer Oxide im System BeO-MgO-Al_2O_3. (K) 471
Schmidt, W., s. Lutz, H.D.
Schmincke, H.-U.: Die Mount-St.-Helens-Eruptionen 1980. (NA) 34
–, Pritchard, G.: Carboniferous Volcanic Glass from Submarine Hyaloclastite, Lahn-Dill Area, Germany. (K) 615
Schneebeck, D., s. Amrhein, N.
Schneider, F.: Aerobe Glykolyse d. Tumorzelle. (A) 20
Schneider, G.: Qual. u. quant. Beschreib. d. Erdbebenwirkung. (A) 535
Schöpke, C., s. Kohlenbach, H.W.
Schomburg, H., s. Wiegleb, G.
Schopper, H.: Entwickl. des Bildes v. d. Grundstruktur d. Materie. (A) 307
Schütz, G.: Gen-Struktur u. Gen-Expression. (A) 170
Schurig, V., s. Weber, R.
Schwarz, D.W.F., s. Deecke, L.
Schwyzer, R., Kriwaczek, V.M., Wunderlin, R.: A Method for Mapping Peptide Receptors. (K) 95
Scott, G.P.: A Novel Wave Form in Oscillating "Z" Reagent Containing Poly(Acrylic Acid). (K) 203
Semsroth, M., s. Haider, W.
Siebeck, O.: Photoreactivation and Depth-dependent UV Tolerance in Reef Coral in the Great Barrier Reef/Australia. (K) 426
Sievers, A., Hensel, W.: Towards a More Critical Use of Clinostats. (K) 429
Skorupka, H., s. Amrhein, N.
Slutzky, G.M.: Biochemistry of Parasites. (A) 498
Smitamana, P., s. Sarkar, S.
Smith, G., Langer, K.: Polarized Single-Crystal Near UV Spectra of Synthetic Olivines. (K) 373
Soria, B., Vina, J.: Collagenase and Hyaluronidase Pretreatment Induces Sensitivity of d-Tubocurarine in Frog Sciatic Nerve. (K) 530
Sörje, H., s. Aulbert, E.
Sperber, D., Dransfeld, K., Maret, G., Weisenseel, M.H.: Oriented Growth of Pollen Tubes in Strong Magnetic Fields. (K) 40
Springer, G.F., Tegtmeyer, H.: Cross-reaction of Anti-asialoganglioside Sera with Human Blood Group N Antigen. (K) 152

Springer, G.F., Desai, P.R., Cantrell, J.L.: A Rodent Carcinoma and its Lipidic Extracts Possess Human Blood Group Tn-, T-, N- and M-Specificities. (K) 274
Srinivasan, N.: Host Phases and Origin of Noble Gases in Meteorites. (A) 341
Srinivasan, V.R., s. Clayton, N.E.
Stäuble, J., Bayer, G.: Titanit als mögliche Wirtstruktur zur Fixierung von Elementen aus Radioaktiven Abfällen. (K) 141
Stahl, R., s. Keppler, U.
Steffens, E., s. Egelhof, P.
Stevenson, D., s. Jones, A.R.
Stoll, M., Fengel, D.: Studies on the Age of Ancient Egyptian Linen. (K) 36
Stöckigt, J., s. Amrhein, N.
Suess, H.E.: Willard F. Libby. 1908–1980. (A) 435
Sunkel, J., s. Luckenbach, R.
Sutter, R.P., Whitaker, J.P.: Sex Pheromone Metabolism in *Blakeslea trispora*. (K) 147

Takei, M., s. Kiso, Y.
Tegtmeyer, H., s. Springer, G.F.
Thamm, P.M., s. Zahn, H.
Tillinghast, E.K.: Selective Removal of Glycoproteins from the Adhesive Spiral of the Spiders Orb Web. (K) 526
Tinti, J.M., Nofre, C., Durozard, D.: Studies on Sweeteners Requiring the Simultaneous Presence of Both the NO_2/CN and COO^- Groups. (K) 143
Tophof, S., s. Amrhein, N.
Topp, G., s. Bleckmann, H.
Trost, B.M.: Regiochemical Control Elements. (NA) 613
Tunner, H.G., Heppich, S.: Premeiotic Genome Exclusion during Oogenesis in the Common Edible Frog, *Rana esculenta*. (K) 207
Turturro, A., s. Hart, R.W.

Ugolini, A.: Initial Homeward Orientation after Displacement in *Polistes gallicus*. (K) 487
Uhlenbruck, G.: Lektine, Toxine und Immunotoxine. (A) 606
Uphaus, R.A., Blake, M.I.: Electron Spin Resonance Characterization of the Ferric Ammonium Citrates (Scale Salts). (K) 270
Urbasch, I.: Antimykotisch wirksame, flüchtige Stoffwechselprodukte aus dem Kraut v. Tomatenpflanzen. (K) 204
Usui, M., s. Matuhasi, T.

Valet, G., Raffael, A., Moroder, L., Wünsch, E., Ruhenstroth-Bauer, G.: Fast Intracellular pH Determination in Single Cells by Flow-Cytometry. (K) 265
Van Auken, O.W., Bagg, M.R.: Partial Cyanide Inhibition of Bisulfite Oxidation in Rodent Hepatic Mitochondria. (K) 333
Vartapetian, B.B., Bobylev, Y.S.: Biological Method for Fine Purification of Nitrogen and Inert Gases from O_2 Traces. (K) 329
Vavelidis, M., s. Wagner, G.A.
Vina, J., s. Soria, B.
Vincent, J., s. Kanstad, S.O.
Vogel, S.: Abdominal Oil-mopping – a New Type of Foraging in Bees. (K) 627

Wacker, A.: Interferon induzierende Arzneimittel. (K) 334
Wagenbichler, P.: Zur Ätiologie des Mongolismus. (A) 76
Wagner, G.A., Pernicka, E., Gialoglou, G., Vavelidis, M.: Ancienct Gold Mines on Thasos. (K) 263
Wagner, W., s. Köpf-Maier, P.
Walkowiak, W., s. Rheinlaender, J.
Watts, N., s. Riding, R.
Weber, R., Schurig, V.: Analytical Enantiomer Resolution of 'Lineatin' by Complexation Gas Chromatography. (K) 330
Wedepohl, K.H.: Tholeiitic Basalts from Spreading Ocean Ridges. (A) 110
Weiler, E.W.: Dynamics of Endogenous Growth Regulators during the Growth Cycle of a Hormone-Autotrophic Plant Cell Culture. (K) 377
Weisenseel, M.H., s. Sperber, D.
Weller, F., Dehnicke, K.: Kristallstruktur v. Triphenylantimonsulfid. (K) 523
Werk, M., s. Jarchow, O.
West, Ch.A.: Fungal Elicitors of the Phytoalexin Response in Higher Plants. (A) 447
Whitaker, J.P., s. Sutter, R.P.
Wiegleb, G., Schomburg, H.: Ein neuer Streuprozeß in organischen Flüssigkeiten. (K) 476
Wienhausen, G.: Anaerobic Formation of Acetate in the Lugworm *Arenicola marina*. (K) 206
Wille, P.: Akustische Fernmessung im Meer. (A) 391
Williams, J.L.D., s. Boyan, G.S.
Winkler-Oswatitsch, R., s. Eigen, M.
Wohlfahrt, T.A., s. Scheller, K.
Wünsch, E., s. Valet, G.
Wunderlin, R., s. Schwyzer, R.

Yamaguchi, M., s. Kiso, Y.
Yamamoto, A., s. Matuhasi, T.

Zahn, H., Naithani, V.K., Gattner, H.-G., Büllesbach, E.E., Thamm, P.M.: Protein-Semisynthese mit Hilfe gemischter Anhydride und Enzyme. (A) 56
Zenk, M.H., s. Hinz, H.
Zeyen, C., s. Adlhart, W.
Ziegenbein, D.: Transport of Carbon by Fluids during Rock Metamorphism. (K) 521
Zimmer, H.G., Neuhoff, V.: Digitale Bildanalyse als optische Meßtechnik in d. Biochemie. (A) 464
Zimmermann, E.: First Record of Ultrasound in Two Prosimian Species. (K) 531
Zimmermann, U., Pilwat, G., Richter, H.-P.: Electric-Field-Stimulated Fusion: Increased Field Stability of Cells Induced by Pronase. (K) 577
–, s. Scheurich, P.
Zink, J.I.: Squeezing Light out of Crystals: Triboluminescence. (A) 507
Zumft, W.G., Arp, D.J.: Increased Photoproduction of Hydrogen by Intracellular Accumulation of Nitrogenase in Phototrophic Bacteria. (K) 424

III. Sachregister

Acetate, Anaerobic Formation of – in the Lugworm *Arenicola marina*. Wienhausen, G. (K) 206
"Activity Triangles" in Crystal Structures of Cholinergic Agonists. Gieren, A., Kokkinidis, M. (K) 482
Acyl Groups, Detection of Activated – – Formed by Heating Carboxylic Acids with Silica. Jewett, D., Lawless, J. (K) 570
Age determination, Studies on the Age of Ancient Egyptian Linen. Stoll, M., Fengel, D. (K) 36
Alafosfalin, a New Synthetic Antibacterial Compound. Hahn, F.E. (NA) 90
Alanine Molecular Radicals, Paramagnetic – – – in Fossil Shells and Bones. Ikeya, M. (K) 474

Algal Reef Crest, Silurian – – – in Gotland. Riding, R., Watts, N. (K) 91
Algal toxins, Toxische Planktonalgen. Kremer, B.P. (A) 101
Alkaloids, Production of Protoberberine – by Cell Suspension Cultures of *Berberis* Species. Hinz, H., Zenk, M.H. (K) 620
Allium cepa., On the Occurrence of Ovular Anthers in – –. Gohil, R.N., Kaul, R. (K) 331
Altersbestimmung, Vergleich der – v. Grundwasser mit Hilfe des Tritium- und Krypton-85-Gehalts. Salvamoser, J. (K) 328
–, Willard F. Libby. 1908–1980. Suess, H.E. (A) 435
–, Natural ^{14}C Age/Depth Gradient in a Buried Soil. Matthews, J.A. (K) 472
Aluminium-Germanate, $REAlGe_2O_7$, neue Verbindungen der – – Seltener Erden. Jarchow, O., Klaska, K.-H., Schenk, H. (K) 475
Ameisen, Identification of the Trail Pheromone of the Ant *Myrmica rubra* L., and Related Species. Evershed, R.P., Morgan, E.D., Cammaerts, M.C. (K) 374
1-Aminocyclopropane-1-carboxylic Acid, Identification of a Major Metabolite of the Ethylene Precursor – – in Higher Plants. Amrhein, N., Schneebeck, D., Skorupka, H., Tophof, S., Stöckigt, J. (K) 619
Analytik, Determination of Trace Elements in Water by Metal Chelate Capillary Gas Chromatography. Hartmetz, G., Neeb, R., Borneff, J. (K) 477
Angiosperms, On the Occurrence of Ovular Anthers in *Allium cepa*. Gohil, R.N., Kaul, R. (K) 331
Anhydroserricornin, The Peromone Activity of – and Serricornin for Male Cigarette Beetles (*Lasioderma serricorne* F.). Levinson, H.Z., Levinson, A.R., Francke, W., Mackenroth, W., Heemann, V. (K) 148
Ant, Identification of the Trail Pheromone of the – *Myrmica rubra* L., and Related Species. (K) 374
Anthropologie, Zum Ursprung der Hominidae. Henke, W. (A) 407
Antibiotica, Alafosfalin, a New Synthetic Antibacterial Compound. Hahn, F.E. (NA) 90
Antibody Responses, A New Approach to Make Toxoid Eliciting Good IgM and/or IgG but Little IgE – –. Matuhasi, T., Yamamoto A., Sadahiro, S., Ikegami, H., Usui, M., Mitani, S. (K) 49
Apatit als Mikrokalk im Mamma-Carcinom. Keppler, U., Stahl, R. (K) 379
Archaebakterien u. Phylogenie d. Organismen. Kandler, O. (A) 183
Archäometrie, Myonische Atome in Physik, Chemie und –. Daniel, H. (A) 590
Arenicola marina, Anaerobic Formation of Acetate in the Lugworm – –. Wienhausen, G. (K) 206
2-Arylamino-1,4,5,6-tetrahydropyrimidines, Fungicidal and Plant-Growth-Regulating Properties of – –. Dolman, H., Kuipers, J., Raven, C.W. (K) 144
Arzneimittel, Interferon induzierende –. Wacker, A. (K) 334
Asbeste: Arten, Entstehung, Bedeutung, Problematik. Ney, P. (A) 597
Asphyxia, Tolerance of Honeybees to – in the Presence of Propolis. Popeskovič, D., Milosavljević, V., Jovanović, Z. (K) 266
Astronomie, Überlichtgeschwindigkeit in extragalaktischen Radioquellen? Lorenz, D. (A) 1
Astrophysik, Was wissen wir über Neutronensterne? Kundt, W. (A) 63
–, New Results in Comet Research. Lüst, R. (A) 229
–, Relativistische –. Börner, G. (A) 458
Atmosphäre, Entwicklung d. Erd- –. Junge, Ch. (A) 236
Atome, Myonische – in Physik, Chemie und Archäometrie. Daniel, H. (A) 590
Atomkerne, Physik mit ausgerichteten –n – eine Methode zur Untersuchung der Kerndeformation. Egelhof, P., Möbius, K.-H., Steffens, E., Dreves, W., Fick, D. (A) 385

Bacteria, Pelagic –: Extreme Abundances in African Saline Lakes. Kilham, P. (K) 380
Bacterial Cell Envelope Protein, Fine Structure of a – – – –: The RS-Layer of *Sporosarcina ureae*. Baumeister, W., Emde, B., Flaskamp, G., Hahn, M., Rachel, R., Saxton, W.O. (K) 626
Bakterien, Archeabakterien u. Phylogenie d. Organismen. Kandler, O. (A) 183
Ball Lightning Reports. Keul, A.G. (A) 134
– – – a Combustion Phenomenon. Fischer, E. (K) 568
Basalts, Tholeiitic – from Spreading Ocean Ridges. Wedepohl, K.H. (A) 110
Bees, Abdominal Oil-mopping – a New Type of Foraging in –. Vogel, S. (K) 627
Beetles. The Peromone Activity of Anhydroserricornin and Serricornin for Male Cigarette – (*Lasioderma serricorne* F.). Levinson, H.Z., Levinson, A.R., Francke, W., Mackenroth, W., Heemann, V. (K) 148
–, *Trypodendron lineatum:* Reduction of Pheromone Response by Male –. Klimetzek, D., Kiesel, K., Möhring, C., Bakke, A. (K) 149
Beilstein 100 Jahre. Das wissenschaftliche Handbuch. Luckenbach, R., Sunkel, J. (A) 53
Belousov-Zhabotinsky oxidation system, A Novel Wave Form in Oscillating "Z" Reagent Containing Poly(Acrylic Acid). Scott, G.P. (K) 203
Bentonites, Source Material for Moldavites and –. Graup, G., Horn, P., Köhler, H., Müller-Sohnius, D. (K) 616
Benzo[*a*]pyrene, Effects of Hydrogen Fluoride of – and Dimethylnitrosamine Metabolism in Rats. Dophuoc, H., Bompart, G., Bourbon, P. (K) 621
Bildanalyse, Digitale – als optische Meßtechnik in d. Biochemie. Zimmer, H.G., Neuhoff, V. (A) 464
Biochemie, Digitale Bildanalyse als optische Meßtechnik in d. –. Zimmer, H.G., Neuhoff, V. (A) 464
–, Pressure-dependent Deactivation and Reactivation of Dimeric Enzymes. Müller, K., Lüdemann, H.-D., Jaenicke, R. (K) 524
–, Nickel- und Vanadium-Gehalte als Unterscheidungsmerkmale für Karbon-Fossilien. Meisch, H.-U., Reinle, W. (K) 569
Biochemistry of Parasites. Slutzky, G.M. (A) 498
Biodegradation of Lignin by *Candida spp.* Clayton, N.E., Srinivasan, V.R. (K) 97
Bioinorganic systems, Resonance Raman Spectroscopic Identification of Coordinating MoS_4^{2-} in Systems of Bioinorganic Interest. Müller, A., Filgueira, R.R., Jaegermann, W., Che, S. (K) 93
Biokybernetik, Effects of Forebrain Lesions on Visual Discrimination in *Salamandra salamandra*. Finkenstädt, Th. (K) 268
Biologie, Physik d. biologischen Gestaltbildung. Gierer, A. (A) 245
–, Morphogene Substanzen aus *Hydra*. Schaller, H.Ch., Bodenmüller, H. (A) 252
–, Ein autotrophes, von der Sonnenenergie unabhängiges Ökosystem in der Tiefsee. (NA) 614
Biophysik, Dielektrophoretische Untersuchungen an biologischen Systemen. Lamprecht, I., Mischel, M. (A) 501
Biotechnologie, Mikroben am Werk – Ist der Preis zu hoch? Böing, J.T.P. (NA) 371
Bisulfite Oxidation, Partial Cyanide Inhibition of – – in Rodent Hepatic Mitochondria. Van Auken, O.W., Bagg, M.R. (K) 333
Blakeslea trispora, Sex Pheromone Metabolism in – –. Sutter, R.P., Whitaker, J.P. (K) 147
Blei, D. organ. Verbindungen u. Komplexe v. Germanium, Zinn u. –. Neumann, W.P. (A) 354
Blood Group, Cross-reaction of Anti-asialoganglioside Sera with Human – – N Antigen. Springer, G.F., Tegtmeyer, H. (K) 152
– –, A Rodent Carcinoma and its Lipidic Extracts Possess Human – – Tn-, T-, N- and M-Specificities. Springer, G.F., Desai, P.R., Cantrell, J.L. (K) 274
Bones, Paramagnetic Alanine Molecular Radicals in Fossil Shells and –. Ikeya, M. (K) 474
Brain, Descending Interneurones in the – of the Cricket. Boyan, G.S., Williams, J.L.D. (K) 486
Brasilien, Holzplantage im Urwald? Irion, G. (NA) 137
Bromid-Spinelle, Ternäre Bromide mit Spinell-Struktur. Lutz, H.D., Schmidt, W., Haeuseler, H. (K) 328
Buckwheat, Light Promotes the Production of Shikimic Acid in –. Amrhein, N., Holländer, H. (K) 43
Buntsandstein, Dünensande im germanischen –. Mader, D. (K) 140

 © Springer-Verlag 1981

–, Evolution d. fluviatilen Sedimentation am Westrand des germanischen –beckens. Mader, D. (K) 201

^{14}C Age/Depth Gradient in a Buried Soil. Matthews, J.A. (K) 472
Candida spp., Biodegradation of Lignin by – –. Clayton, N.E., Scrinivasan, V.R. (K) 97
Capillary Gas Chromatography, Determination of Trace Elements in Water by Metal Chelate – – –. Hartmetz, G., Neeb, R., Borneff, J. (K) 477
Carboxylic Acids, Detection of Activated Acyl Groups Formed by Heating – – with Silica. Jewett, D., Lawless, J. (K) 570
Carcinoma, A Rodent - and its Lipidic Extracts Possess Human Blood Group Tn-, T-, N- and M-Specificities. Springer, G.F., Desai, P.R., Cantrell, J.L. (K) 274
Carcinostatica, Carcinostatische Wirkung eines Coffein-8-äther-Platin-Komplexes. Kröger, H., Klosa, J. (K) 628
Cardium edule, Dimeric Lactic Dehydrogenase from the Bivalve Mollusc – –. Jaenicke, R., Müller, K., Gäde, G. (K) 205
Cat, Hind Limb Ataxia Following Section of Neck Muscles in –. Deecke, L., Schwarz, D.W.F., Fredrickson, J.M. (K) 432
Cell Cloning, Tumor Stem – – in Agar-Containing Capillaries. Maurer, H.R., Ali-Osman, F. (K) 381
Cells, Giant Human Erythrocytes by Electric-Field-Induced Cell-to-Cell Fusion. Scheurich, P., Zimmermann, U. (K) 45
–, Fast Intracellular pH Determination in Single – by Flow-Cytometry. Valet, G., Raffael, A., Moroder, L., Wünsch, E., Ruhenstroth-Bauer, G. (K) 265
–, Electric-Field-Stimulated Fusion: Increased Field Stability of – Induced by Pronase. Zimmermann, U., Pilwat, G., Richter, H.-P. (K) 577
Cell Suspension Cultures, Production of Protoberberine Alkaloids by – – – of *Berberis* Species. Hinz, H., Zenk, M.H. (K) 620
Cell-to-Cell Fusion, Giant Human Erythrocytes by Electric-Field-Induced – –. Scheurich, P., Zimmermann, U. (K) 45
Cellulose, Studies on the Age of Ancient Egyptian Linen. Stoll, M., Fengel, D. (K) 36
Cellulose Microfibril Crystallization, Interruption of – – –. Quader, H. (K) 428
Chelating agents, Investigations into Techniques for Removing Intracellular Plutonium-III. Bulman, R.A., Griffin, R.J. (K) 483
Chemie, D. organ. Verbindungen u. Komplexe v. Germanium, Zinn u. Blei. Neumann, W.P. (A) 354
–, Photoemissionsspektroskopie in – u. Physik. Hüfner, S. (A) 360
–, Myonische Atome in Physik, – und Archäometrie. Daniel, H. (A) 590
–, Regiochemical Control Elements. Trost, B.M. (NA) 613
Chlorophyll, New – *a* and *b* Chromophores Isolated from a Mutant of *Zea mays* L. Bazzaz, M.B. (K) 94
Cholinergic Agonists, "Activity Triangles" in Crystal Structures of – –. Gieren, A., Kokkinidis, M. (K) 482
Chromophores, New Chlorophyll *a* and *b* – Isolated from a Mutant of *Zea mays* L. Bazzaz, M.B. (K) 94
Chromosomen-Aberrationen, Zur Ätiologie des Mongolismus. Wagenbichler, P. (A) 76
Circannuale Rhythmen bei Tieren und ihre photoperiodische Synchronisation. Gwinner, E. (A) 542
Clinostats, Towards a More Critical Use of –. Sievers, A., Hensel, W. (K) 429
Coffein-8-äther-Platin-Komplex, Carcinostatische Wirkung eines – es. Kröger, H., Klosa, J. (K) 628
Cofplaton, Carcinostatische Wirkung eines Coffein-8-äther-Platin-Komplexes. Kröger, H., Klosa, J. (K) 628
Collagenase and Hyaluronidase Pretreatment Induces Sensitivity to d-Tubocurarine in Frog Sciatic Nerve. Soria, B., Vina, J. (K) 530
Comet Research, New Results in – –. Lüst, R. (A) 229
Complexation Gas Chromatography, Analytical Enantiomer Resolution of 'Lineatin' by – – –. Weber, R., Schurig, V. (K) 330
Contamination, Investigations into Techniques for Removing Intracellular Plutonium-III. Bulman, R.A., Griffin, R.J. (K) 483
Corals, Photoreactivation and Depth-dependent UV Tolerance in Reef Coral in the Great Barrier Reef/Australia. Siebeck, O. (K) 426
Cricket, Descending Interneurones in the Brain of the –. Boyan, G.S., Williams, J.L.D. (K) 486
Crystals, Squeezing Light out of –: Triboluminescence. Zink, J.I. (A) 507
Crystal Structures, "Activity Triangles" in – – of Cholinergic Agonists. Gieren, A., Kokkinidis, M. (K) 482
Cyanobacteria, Effect of Lipids on the Membrane-bound Cytochrome Oxidase of –. Peschek, G.A., Schmetterer, G. (K) 575
Cyproterone Acetate, Effect of – – on the Development of Prey Catching Behavior in Ferrets. Kästner, D., Apfelbach, R. (K) 98
Cytochrome Oxidase, Effect of Lipids on the Membrane-bound – – of Cyanobacteria. Peschek, G.A., Schmetterer, G. (K) 575

Dielektrophorese, Dielektrophoretische Untersuchungen an biologischen Systemen. Lamprecht, I., Mischel, M. (A) 501
Dimethylnitrosamine, Effects of Hydrogen Fluoride on Benzo[*a*]pyrene and – Metabolism in Rats. Dophuoc, H., Bompart, G., Bourbon, P. (K) 621
DNA, Evidence of Photon Emission from – in Living Systems. Rattemeyer, N., Popp, F.A., Nagl, W. (K) 572
Down-Syndrom, Zur Ätiologie des Mongolismus. Wagenbichler, P. (A) 76
Drosophila, Ecdysone-induced Puffing in –: A Model. Kress, H. (A) 28
–, Sex-specific Tracking Identified in Single Mosaic –. Cook, R. (K) 267
–, Karyotypic Orthoselection in –. Ranganath, H.A., Hägele, K. (K) 527
– *melanogaster*, Habituation and Sensitization of the Landing Response of – –. Fischbach, K.F. (K) 332
Dünensande im germanischen Buntsandstein. Mader, D. (K) 140
Dunawithanine A and B, First Plant Withanolide Glycosides from *Dunalia australis*. Adam, G., Chien, N.Q., Khoi, N.H. (K) 425
Dyserythropoiesis, The Newt as a Model for Studying –. Garavini, C. (K) 432

Ecdysone-induced Puffing in *Drosophila*: A Model. Kress, H. (A) 28
Ecdysteroid Titers, Different – – in Spring- and Summer Generations of the Swallowtail, *Iphiclides podalirius*. Scheller, K., Wohlfahrt, T.A., Koolman, J. (K) 45
Electric-Field-Stimulated Fusion: Increased Field Stability of Cells Induced by Pronase. Zimmermann, U., Pilwat, G., Richter, H.-P. (K) 577
Electron Spin Resonance, Characterization of the Ferric Ammonium Citrates (Scale Salts). Uphaus, R.A., Blake, M.I. (K) 270
Embryogenesis, High-Frequency – in *ab initio* Pollen Cultures of *Nicotiana tabacum*. Rashid, A., Reinert, J. (K) 378
Embryoids, In vitro Differentiation of Somatic – in a Leguminous Tree – *Albizzia lebbeck* L. Gharyal, P.K., Maheshwari, S.C. (K) 379
Enantiomer Resolution, Analytical – – of 'Lineatin' by Complexation Gas Chromatography. Weber, R., Schurig, V. (K) 330
Energie, Chancen d. Wind- –nutzung. Fritzsche, A. (A) 157
–, Geothermische –. Meissner, R. (A) 437
Enkephalin Analogues, Super-active – –. Kiso, Y., Yamaguchi, M., Akita, T., Moritoki, H., Takei, M., Nakamura, H. (K) 210
Entwicklungsmuster, Deterministisches Chaos. Grossmann, S. (A) 300
Environmental factors, Oriented Growth of Pollen Tubes in Strong Magnetic Fields. Sperber, D., Dransfeld, K., Maret, G., Weisenseel, M.H. (K) 40
Enzyme Immobilization, Application of Polyethylene imine as Carrier Material for – –. Grunwald, P., Freder, R., Gunßer, W. (K) 525
Enzymes, Partial Cyanide Inhibition of Bisulfite Oxidation in Rodent Hepatic Mitochondria. Van Auken, O.W., Bagg, M.R. (K) 333
–, Pressure-dependent Deactivation and Reactivation of Dimeric –. Müller, K., Lüdemann, H.-D., Jaenicke, R. (K) 524

Epstein-Barr-Virus, Infektion mit – und Tumor-Entstehung beim Menschen. Kirchner, H. (A) 418
Erbgut, Möglichkeiten und Grenzen der genetischen Manipulation. Klingmüller, W. (A) 120
Erdatmosphäre, Entwicklung d. –. Junge, Ch. (A) 236
Erdbeben, Qual. u. quant. Beschreib. d. –wirkung. Schneider, G. (A) 535
Erdrinde, Entwicklung d. –. Berckhemer, H. (K) 323
Erythrocytes, Giant Human – by Electric-Field-Induced Cell-to-Cell Fusion. Scheurich, P., Zimmermann, U. (K) 45
–, A Rodent Carcinoma and its Lipidic Extracts Possess Human Blood Group Tn-, T-, N- and M-Specificities. Springer, G.F., Desai, P.R., Cantrell, J.L. (K) 274
–, The Newt as a Model for Studying Dyserythropoiesis. Garavini, C. (K) 432
Eukaryonten, Natürlicher Gentransfer von einem – auf einen Prokaryonten? (NA) 520
Eukaryotic cell cycle, Zellteilung u. Zellzyklus. Gallwitz, D. (A) 163
Evolution, Transfer-RNA: The Early Adaptor. Eigen, M., Winkler-Oswatitsch, R. (A) 217
–, Entwicklung d. Erdatmosphäre. Junge, Ch. (A) 236
–, Transfer-RNA, an Early Gene? Eigen, M., Winkler-Oswatitsch, R. (A) 282
– and Longevity-Assurance Processes. Hart, R.W., Turturro, A. (A) 552
–, Nonenzymatic Photophosphorylation with Visible Light. Saygin, Ö. (K) 617

Feldspars, Dynamic Origin of Order Phenomena in – (Anorthite). Adlhart, W., Frey, F., Zeyen, C. (K) 372
Ferrets, Effect of Cyproterone Acetate on the Development of Prey Catching Behavior in –. Kästner, D., Apfelbach, R. (K) 98
Ferric Ammonium Citrates, Electron Spin Resonance Characterization of the – – – (Scale Salts). Uphaus, R.A., Blake, M.I. (K) 270
Fertilization, Positively Charged Macromolecules Prevent – of Sea Urchin Eggs. Czihak, G., Czihak, I. (K) 144
Fish, Surface Wave Sensitivity of the Lateral Line Organs of the Topminnow *Aplocheilus lineatus*. Bleckmann, H., Topp, G. (K) 624
Flow-Cytometry, Fast Intracellular pH Determination in Single Cells by –. Valet, G., Raffael, A., Moroder, L., Wünsch, E., Ruhenstroth-Bauer, G. (K) 265
Flüssigkeiten, Ein neuer Streuprozeß in organischen –. Wiegleb, G., Schomburg, H. (K) 476
Fly, A Neuronal Circuitry for Relative Movement Discrimination by the Visual System of the –. Poggio, T., Reichardt, W., Hausen, K. (A) 443
Forebrain Lesions, Effects of – – on Visual Discrimination in *Salamandra salamandra*. Finkenstädt, Th. (K) 268
Fossilien, Nickel- und Vanadium-Gehalte als Unterscheidungsmerkmale für Karbon–. Meisch, H.-U., Reinle, W. (K) 569
Frog, Premeiotic Genome Exclusion during Oogenesis in the Common Edible –, *Rana esculenta*. Tunner, H.G., Heppich, S. (K) 207
Fungal diseases, Fungicidal and Plant-Growth-Regulating Properties of 2-Arylamino-1,4,5,6-tetrahydropyrimidines. Dolman, H., Kuipers, J., Raven, C.W. (K) 144
Fungal Elicitors of the Phytoalexin Response in Higher Plants. West, Ch.A. (A) 447

Galápagos Inseln, Ein autotrophes, von der Sonnenenergie unabhängiges Ökosystem in der Tiefsee. (NA) 614
Gamete Secretion, Identification of a Volatile – – in *Spermatochnus paradoxus*. Müller, D.G., Marner, F.-J., Boland, W., Jaenicke, L., Gassmann, G. (K) 478
Ganglioside, Zufall u. Entdeckung in d. Forschung nach der Ursache der infantilen amaurotischen Idiotie. Jatzkewitz, H. (A) 257
Gene, Transfer-RNA, an Early –? Eigen, M., Winkler-Oswatitsch, R. (A) 282
Genetische Manipulation, Möglichkeiten und Grenzen der genetischen Manipulation. Klingmüller, W. (A) 120
Genom, Ist das menschliche – patentfähig? (NA) 138
Genome, Zur Patentierbarkeit des menschlichen Genoms. Öhlschlegel, H. (NA) 423
Genome Exclusion, Premeiotic – – during Oogenesis in the Common Edible Frog, *Rana esculenta*. Tunner, H.G., Heppich, S. (K) 207
Gen-Struktur u. Gen-Expression. Schütz, G. (A) 170
Gentransfer, Natürlicher – von einem Eukaryonten auf einen Prokaryonten? (NA) 520
Geologie, Dünensande im germanischen Buntsandstein. Mader, D. (K) 140
–, Evolution d. fluviatilen Sedimentation am Westrand des germanischen Buntsandsteinbeckens. Mader, D. (K) 201
–, Entwicklung d. Erdrinde. Berckhemer, H. (K) 323
Geology, Unsaturated Steroid Hydrocarbons as Indicators of Diagenesis in Immature Monterey Shales. Giger, W., Schaffner, C. (K) 37
–, Silurian Algal Reef Crest in Gotland. Riding, R., Watts, N. (K) 91
–, Ancient Gold Mines on Thasos. Wagner, G.A., Pernicka, E., Gialoglou, G., Vavelidis, M. (K) 263
Geomagnetic Reversals and Tidal Friction. Brosche, P. (K) 139
Geophysik, Geothermische Energie. Meissner, R. (A) 437
–, Qual. u. quant. Beschreib. d. Erdbebenwirkung. Schneider, G. (A) 535
Geothermische Energie. Meissner, R. (A) 437
Germanate, Erste Seltene Erden-Aluminium–- vom Typ $REAlGeO_5$. Jarchow, O., Klaska, K.-H., Werk, M. (K) 92
Germanium, D. organ. Verbindungen u. Komplexe v. –, Zinn u. Blei. Neumann, W.P. (A) 354
Geschlechtsbestimmung u. Geschlechtsdifferenzierung. Drews, U. (A) 177
Geschmack, Studies on Sweeteners Requiring the Simultaneous Presence of Both the NO_2/CN and COO^- Groups. Tinti, J.M., Nofre, C., Durozard, D. (K) 143
Gestaltbildung, Physik d. biologischen –. Gierer, A. (A) 245
– durch Instabilität. Haerendel, G. (K) 314
Gewässer, Austauschvorgänge von Spurenelementen an Schwebstoffen. Calmano, W., Lieser, K.H. (K) 264
Glass, Carboniferous Volcanic – from Submarine Hyaloclastite, Lahn-Dill Area, Germany. Schmincke, H.-U., Pritchard, G. (K) 615
Glutaminsynthetase, Ein neuentdeckter Kontrollmechanismus im Stoffwechsel. (NA) 568
Glycoproteins, Selective Removal of – from the Adhesive Spiral of the Spiders Orb Web. Tillinghast, E.K. (K) 526
Glycosides, Dunawithanine A and B, First Plant Withanolide – from *Dunalia australis*. Adam, G., Chien, N.Q., Khoi, N.H. (K) 425
Glykolyse, Aerobe – d. Tumorzelle. Schneider, F. (A) 20
Graphite, Transport of Carbon by Fluids during Rock Metamorphism. Ziegenbein, D. (K) 521
Graphite fibers, On the Origin of Diffuse Interstellar Lines. Breuer, H.D., Petry, H. (K) 520
Green Treefrog, Directional Hearing in the – –: A Variable Mechanism? Rheinlaender, J., Walkowiak, W., Gerhardt, H.C. (K) 430
Growth Regulators, Dynamics of Endogenous – – during the Growth Cycle of a Hormone-Autotrophic Plant Cell Culture. Weiler, E.W. (K) 377

Hämostase, Manipulierte selektive – im Tumorgewebe ohne Blutgerinnung. Ardenne, M.v., Reitnauer, P.G. (K) 485
Halbleiter, LSI-Entwicklung u. -Fabrikation. Michelitsch, M. (A) 513
Hall-Konstante, Die – von pulverförmigem Pyrolusit. Harder, Th. (K) 142
Hearing, Directional – in the Green Treefrog: A Variable Mechanism? Rheinlaender, J., Walkowiak, W., Gerhardt, H.C. (K) 430
–, Asymmetrical – in the Water Bug *Corixa punctata* Observed with Laser Vibrometry. Prager, J., Larsen, O.N. (K) 579
Hind Limb Ataxia Following Section of Neck Muscles in Cat. Deecke, L., Schwarz, D.W.F., Fredrickson, J.M. (K) 432

Holzplantage im Urwald? Irion, G. (NA) 137
Hominidae, Zum Ursprung der –. Henke, W. (A) 407
Honeybee, The Pheromone of the Queen –. Pain, J., Barbier, M. (K) 429
Honeybees, Tolerance of – to Asphyxia in the Presence of Propolis. Popesković, D., Milosavljević, V., Jovanović, Z. (K) 266
Hühner-Lysozym-Gen, Gen-Struktur u. Gen-Expression. Schütz, G. (A) 170
Human Blood Group N Antigen, Cross-reaction of Anti-asialoganglioside Sera with – – – – –. Springer, G.F., Tegtmeyer, H. (K) 152
Hyaloclastite, Carboniferous Volcanic Glass from Submarine –, Lahn-Dill Area, Germany. Schmincke, H.-U., Pritchard, G. (K) 615
Hyaluronidase, Collagenase and – Pretreatment Induces Sensitivity to d-Tubocurarine in Frog Sciatic Nerve. Soria, B., Vina, J. (K) 530
Hydrogen, Increased Photoproduction of – by Intracellular Accumulation of Nitrogenase in Phototrophic Bacteria. Zumft, W.G., Arp, D.J. (K) 424
Hydrogen Fluoride, Effects of – – on Benzo[*a*]pyrene and Dimethylnitrosamine Metabolism in Rats. Dophuoc, H., Bompart, G., Bourbon, P. (K) 621
Hydrophilic Polymers, Synthetic – –. Pillai, V.N.R., Mutter, M. (A) 558

Idiotie, Zufall u. Entdeckung in d. Forschung nach der Ursache der infantilen amaurotischen –. Jatzkewitz, H. (A) 257
Immunchemie, A New Approach to Make Toxoid Eliciting Good IgM and/or IgG but Little IgE Antibody Responses. Matuhasi, T., Yamamoto, A., Sadahiro, S., Ikegami, H., Usui, M., Mitani, S. (K) 49
Immunochemistry, Cross-reaction of Anti-asialoganglioside Sera with Human Blood Group N Antigen. Springer, G.F., Tegtmeyer, H. (K) 152
Immunoglobulins, Unspecific Interaction between Granulosis Virus and Mammalian –. Döller, G. (K) 573
Immunotoxine, Lektine, Toxine und –. Uhlenbruck, G. (A) 606
Inert Gases, Biological Method for Fine Purification of Nitrogen and – – from O_2 Traces. Vartapetian, B.B., Bobylev, Y.S. (K) 329
Inheritance, The Structure and Measurement of Intelligence. Eysenck, H.J. (A) 491
Insect brain, Some Physiological Features of Mushroom-Body Linked Fibers in the House Cricket Brain. Schildberger, K. (K) 623
Instabilität, Gestaltbildung durch –. Haerendel, G. (K) 314
Insulin, Protein-Semisynthese mit Hilfe gemischter Anhydride und Enzyme. Zahn, H., Naithani, V.K., Gattner, H.-G., Büllesbach, E.E., Thamm, P.M. (A) 56
Intelligence, The Structure and Measurement of –. Eysenck, H.J. (A) 491
Interface reactions, Inorganic Layer Compounds. Lagaly, G. (A) 82
Interferon, Wirkungsweise von –. (NA) 201
– induzierende Arzneimittel. Wacker, A. (K) 334
Interferon-Forschung, Perspektiven d. –. Lindenmann, J. (A) 9
Interneurones, Descending – in the Brain of the Cricket. Boyan, G.S., Williams, J.L.D. (K) 486
Interstellar Lines, On the Origin of Diffuse – –. Breuer, H.D., Petry, H. (K) 520
Intraspecific communication call, Categorical Perception of Mouse Pup Ultrasound by Lactating Females. Ehret, G., Haack, B. (K) 208
Iron deficiency therapy, Electron Spin Resonance Characterization of the Ferric Ammonium Citrates (Scale Salts). Uphaus, R.A., Blake, M.I. (K) 270

Jupiter, Das Wetter auf dem –. Keil, K. (NA) 567
Juvenile hormones, Different Ecdysteroid Titers in Spring- and Summer Generations of the Swallowtail, *Iphiclides podalirius*. Scheller, K., Wohlfahrt, T.A., Koolman, J. (K) 45

Karyotypic Orthoselection in *Drosophila*. Ranganath, H.A., Hägele, K. (K) 527
Kerndeformation, Physik mit ausgerichteten Atomkernen – eine Methode zur Untersuchung der –. Egelhof, P., Möbius, K.-H., Steffens, E., Dreves, W., Fick, D. (A) 385
Kernphysik, Physik mit ausgerichteten Atomkernen – eine Methode zur Untersuchung der Kerndeformation. Egelhof, P., Möbius, K.-H., Steffens, E., Dreves, W., Fick, D. (A) 385
Khapra Beetle Strains, Olfactory Behaviour and Receptor Potentials of two – – – Induced by Enantiomers of Trogodermal. Levinson, H.Z., Levinson, A.R., Mori, K. (K) 480
Kirche, Wissenschaft u. –. Johannes Paul II (A) 337
Klima, Vulkanismus u. –. Keil, K. (NA) 201
Klima-Änderung und Kohlendioxid. Keil, K. (NA) 471
Kohlendioxid, Klima-Änderung und –. Keil, K. (NA) 471
Krebs, Intracellular Distribution of Titanium. Köpf-Maier, P., Krahl, D. (K) 273
–, Apatit als Mikrokalk im Mamma-Carcinom. Keppler, U., Stahl, R. (K) 379
–, Infektion mit Epstein-Barr-Virus und Tumor-Entstehung beim Menschen. Kirchner, H. (A) 418
Kristallstruktur v. Triphenylantimonsulfid. Weller, F., Dehnicke, K. (K) 523
Kristallzüchtung, Zur Ein– von Selten-Erd-Hexaaluminaten. Haberey, F., Leckebusch, R., Rosenberg, M., Sahl, K. (K) 376
Krypton, Vergleich der Altersbestimmung v. Grundwasser mit Hilfe des Tritium- und –85-Gehalts. Salvamoser, J. (K) 328

Laboratory Automation, Microprocessors in – –. Bos, M. (A) 14
Lactic Dehydrogenase, Dimeric – – from the Bivalve Mollusc *Cardium edule*. Jaenicke, R., Müller, K., Gäde, G. (K) 205
Lakes, Pellagic Bacteria: Extreme Abundances in African Saline –. Kilham, P. (K) 380
Landing Response, Habituation and Sensitization of the – – of *Drosophila melanogaster*. Fischbach, K.F. (K) 332
Laser Vibrometry, Asymmetrical Hearing in the Water Bug *Corixa punctata* Observed with – –. Prager, J., Larsen, O.N. (K) 579
Layer Compounds, Inorganic – –. Lagaly, G. (A) 82
Leben, Entwicklung d. Erdatmosphäre. Junge, Ch. (A) 236
Lektine, Toxine und Immunotoxine. Uhlenbruck, G. (A) 606
Libby, Willard F. 1908–1980. Suess, H.E. (A) 435
Light Promotes the Production of Shikimic Acid in Buckwheat. Amrhein, N., Holländer, H. (K) 43
Lignin, Biodegradation of – by *Candida spp.* Clayton, N.E., Srinivasan, V.R. (K) 97
Lineatin, Analytical Enantiomer Resolution of – by Complexation Gas Chromatography. Weber, R., Schurig, V. (K) 330
Linen, Studies on the Age of Ancient Egyptian –. Stoll, M., Fengel, D. (K) 36
Lipids, Infrared Photoacoustic Spectroscopy of Skin –. Kanstad, S.O., Nordal, P.-E., Hellgren, L., Vincent, J. (K) 47
–, Effect of – on the Membrane-bound Cytochrome Oxidase of Cyanobacteria. Peschek, G.A., Schmetterer, G. (K) 575
Literatur, Das wissenschaftliche Handbuch. 100 Jahre Beilstein. Luckenbach, R., Sunkel, J. (A) 53
–, What's in a Surname? Garfield, E. (NA) 519
Liver, The Uptake of ^{131}I-Labelled Transferrin in Tumor and – Tissue Influenced by Methodical Variables. Aulbert, E., Sörje, H., Gericke, D. (K) 212
Living Systems, Evidence of Photon Emission from DNA in – –. Rattemeyer, N., Popp, F.A., Nagl, W. (K) 572
Longevity-Assurance Processes, Evolution and – –. Hart, R.W., Turturro, A. (A) 552
LSI-Entwicklung u. -Fabrikation. Michelitsch, M. (A) 513
Lugworm, Anaerobic Formation of Acetate in the – *Arenicola marina*. Wienhausen, G. (K) 206
Luminance Threshold for Stereopsis. Dörrenhaus, A., Campenhausen, C.v. (K) 529
Lysozym, Gen-Struktur u. Gen-Expression. Schütz, G. (A) 170

Macromolecules, Positively Charged – Prevent Fertilization of Sea Urchin Eggs. Czihak, G., Czihak, I. (K) 144
Magnetic Fields, Oriented Growth of Pollen Tubes in Strong – –. Sperber, D., Dransfeld, K., Maret, G., Weisenseel, M.H. (K) 40
Mamma-Carcinom, Apatit als Mikrokalk im –. Keppler, U., Stahl, R. (K) 379
Materie, Entwickl. des Bildes v. d. Grundstruktur d. –. Schopper, H. (K) 307
Mating Pheromones of Heterobasidiomycetous Yeasts. Kamiya, Y., Sakurai, A. (A) 128
Medizin, Stoffwechsel im Schock und seine therapeutische Beeinflußbarkeit. Haider, W., Semsroth, M. (A) 583
Meer, Akustische Fernmessung im –. Wille, P. (A) 391
Meßtechnik, Digitale Bildanalyse als optische – in d. Biochemie. Zimmer, H.G., Neuhoff, V. (A) 464
Metallhalogenide, Ternäre Bromide mit Spinell-Struktur. Lutz, H.D., Schmidt, W., Haeuseler, H. (K) 328
Meteorites, Host Phases and Origin of Noble Gases in –. Srinivasan, B. (A) 341
Mice, Categorical Perception of Mouse Pup Ultrasound by Lactating Females. Ehret, G., Haack, B. (K) 208
Michaelis-Menten relationship, Concept of Multiphasic Uptake in Plants Rejected. Borstlap, A.C. (K) 41
Microfibril, Interruption of Cellulose – Crystallization. Quader, H. (K) 428
Microprocessors in Laboratory Automation. Bos, M. (A) 14
Mineralogie, Ancient Gold Mines on Thasos. Wagner, G.A., Pernicka, E., Gialoglou, G., Vavelidis, M. (K) 263
– ternärer Oxide im System BeO-MgO-Al_2O_3. Schmetzer, K. (K) 471
–, Abgabe v. Sauerstoff aus Silicatgesteinen bei hohen Temperaturen. Förster, H. (K) 522
Minerals, Dynamic Origin of Order Phenomena in Feldspars (Anorthite). Adlhart, W., Frey, F., Zeyen, C. (K) 372
–, Polarized Single-Crystal Near UV Spectra of Synthetic Olivines. Smith, G., Langer, K. (K) 373
Mitochondria, Partial Cyanide Inhibition of Bisulfite Oxidation in Rodent Hepatic –. Van Auken, O.W., Bagg, M.R. (K) 333
Moldavites, Source Material for – and Bentonites. Graup, G., Horn, P., Köhler, H., Müller-Sohnius, D. (K) 616
Molekularbiologie, A Method for Mapping Peptide Receptors. Schwyzer, R., Kriwaczek, V.M., Wunderlin, R. (K) 95
Mongolismus, Zur Ätiologie des –, Wagenbichler, P. (A) 76
Mongooses, Raptor Recognition: An Interspecific Tradition? Rasa, O.A.E. (K) 151
Movement Discrimination, A Neuronal Circuitry for Relative – – by the Visual System of the Fly. Poggio, T., Reichardt, W., Hausen, K. (A) 443
Multiphasic Uptake, Concept of – – in Plants Rejected. Borstlap, A.C. (K) 41
Muscheln, Dimeric Lactic Dehydrogenase from the Bivalve Mollusc *Cardium edule*. Jaenicke, R., Müller, K., Gäde, G. (K) 205
Mushroom-Body, Some Physiological Features of – Linked Fibers in the House Cricket Brain. Schildberger, K. (K) 623

Naturstoffe, Antimykotisch wirksame, flüchtige Stoffwechselprodukte aus dem Kraut v. Tomatenpflanzen. Urbasch, I. (K) 204
Neck Muscles, Hind Limb Ataxia Following Section of – – in Cat. Deecke, L., Schwarz, D.W.F., Fredrickson, J.M. (K) 432
Neptun-Beobachtungen, Die – Galileis 1612/13. Klare, G. (NA) 89
Neuronal Circuitry, A – – for Relative Movement Discrimination by the Visual System of the Fly. Poggio, T., Reichardt, W., Hausen, K. (A) 443
Neutronensterne, Was wissen wir über –? Kundt, W. (A) 63
Newt, The – as a Model for Studying Dyserythropoiesis. Garavini, C. (K) 432
Nickel- und Vanadium-Gehalte als Unterscheidungsmerkmale für Karbon-Fossilien. Meisch, H.-U., Reinle, W. (K) 569
Nicotiana tabacum, High-Frequency Embryogenesis in *ab initio* Pollen Cultures of – –. Rashid, A., Reinert, J. (K) 378
Nitrogen, Biological Method for Fine Purification of – and Inert Gases from O_2 Traces. Vartapetian, B.B., Bobylev, Y.S. (K) 329
Nitrogenase, Increased Photoproduction of Hydrogen by Intracellular Accumulation of – in Phototrophic Bacteria. Zumft, W.G., Arp, D.J. (K) 424
Nobel Foundation, The – – and its Role for Modern Day Science. Euler, U.S. von (A) 277
Noble Gases, Host Phases and Origin of – – in Meteorites. Srinivasan, B. (A) 341
Nucleic Acid Metabolism, Different Inhibition Pattern of the – – –. Köpf-Maier, P., Wagner, W., Köpf, H. (K) 272

Oceanic Crust, Tholeiitic Basalts from Spreading Ocean Ridges. Wedepohl, K.H. (A) 110
Ocean Ridges, Tholeiitic Basalts from Spreading – –. Wedepohl, K.H. (A) 110
Oil-mopping, Abdominal – a New Type of Foraging in Bees. Vogel, S. (K) 627
Olfactory Behaviour and Receptor Potentials of two Khapra Beetle Strains Induced by Enantiomers of Trogodermal. Levinson, H.Z., Levinson, A.R., Mori, K. (K) 480
Olfactory information, Effects of Differentially Shielded Lofts on Pigeon Homing. Ioalé, P., Albonetti, E. (K) 209
Olivines, Polarized Single-Crystal Near UV Spectra of Synthetic –. Smith, G., Langer, K. (K) 373
Oogenesis, Premeiotic Genome Exclusion during – in the Common Edible Frog, *Rana esculenta*. Tunner, H.G., Heppich, S. (K) 207
Opioid activities, Super-active Enkephalin Analogues. Kiso, Y., Yamaguchi, M., Akita, T., Moritoki, H., Takei, M., Nakamura, H. (K) 210
Optik, Ein neuer Streuprozeß in organischen Flüssigkeiten. Wiegleb, G., Schomburg, H. (K) 476
Order Phenomena, Dynamic Origin of – – in Feldspars (Anorthite). Adlhart, W., Frey, F., Zeyen, C. (K) 372
Organic reactions, Regiochemical Control Elements. Trost, B.M. (NA) 613
Orientation, Initial Homeward – after Displacement in *Polistes gallicus*. Ugolini, A. (K) 487
Oszillationen, A Novel Wave Form in Oscillating "Z" Reagent Containing Poly(Acrylic Acid). Scott, G.P. (K) 203
Ovular Anthers, On the Occurrence of – – in *Allium cepa*. Gohil, R.N., Kaul, R. (K) 331
Oxide, Mineralogie ternärer – im System BeO-MgO-Al_2O_3. Schmetzer, K. (K) 471
Oxygen purification, Biological Method for Fine Purification of Nitrogen and Inert Gases from O_2 Traces. Vartapetian, B.B., Bobylev, Y.S. (K) 329

Parasites, Biochemistry of –. Slutzky, G.M. (A) 498
Patente, Ist das menschliche Genom patentfähig? (NA) 138
Patentierbarkeit, Zur – des menschlichen Genoms. Öhlschlegel, H. (NA) 423
Peptide Receptors, A Method for Mapping – –. Schwyzer, R., Kriwaczek, V.M., Wunderlin, R. (K) 95
Peptides, Super-active Enkephalin Analogues. Kiso, Y., Yamaguchi, M., Akita, T., Moritoki, H., Takei, M., Nakamura, H. (K) 210
–, Morphogene Substanzen aus *Hydra*. Schaller, H.Ch., Bodenmüller, H. (A) 252
Pflanzen, Licht u. Entwicklung – d. Phytochromsystem d. –. Mohr, H. (A) 193
Phaeophyceae, Identification of a Volatile Gamete Secretion in *Spermatochnus paradoxus*. Müller, D.G., Marner, F.-J., Boland, W., Jaenicke, L., Gassmann, G. (K) 478

Phagostimulatory Responses of Male and Female *Sitophilus granarius* L. to Newly Harvested and Stored Wheat Grains. Levinson, H.Z., Kanaujia, K.R. (K) 44
Pharmacology, Synthetic Hydrophilic Polymers. Pillai, V.N.R., Mutter, M. (A) 558
Pharmakognosie, Antimykotisch wirksame, flüchtige Stoffwechselprodukte aus dem Kraut v. Tomatenpflanzen. Urbasch, I. (K) 204
pH Determination, Fast Intracellular – – in Single Cells by Flow-Cytometry. Valet, G., Raffael, A., Moroder, L., Wünsch, E., Ruhenstroth-Bauer, G. (K) 265
Pheromone, Sex – Metabolism in *Blakeslea trispora*. Sutter, R.P., Whitaker, J.P. (K) 147
–, The – Activity of Anhydroserricornin and Serricornin for Male Cigarette Beetles (*Lasioderma serricorne* F.). Levinson, H.Z., Levinson, A.R., Francke, W., Mackenroth, W., Heemann, V. (K) 148
–, *Trypodendron lineatum:* Reduction of – Response by Male Beetles. Klimetzek, D., Kiesel, K., Möhring, C., Bakke, A. (K) 149
–, Identification of the Trail – of the Ant *Myrmica rubra* L., and Related Species. Evershed, R.P., Morgan, E.D. (K) 374
–, The – of the Queen Honeybee. Pain, J., Barbier, M. (K) 429
Pheromones, Mating – of Heterobasidiomycetous Yeasts. Kamiya, Y., Sakurai, A. (A) 128
Photoacoustic Spectroscopy, Infrared – – of Skin Lipids. Kanstad, S.O., Nordal, P.-E., Hellgren, L., Vincent, J. (K) 47
Photon Emission, Evidence of – – from DNA in Living Systems. Rattemeyer, N., Popp, F.A., Nagl, W. (K) 572
photoperiodische Synchronisation, Circannuale Rhythmen bei Tieren und ihre – –. Gwinner, E. (A) 542
Photophosphorylation, Nonenzymatic – with Visible Light. Saygin, Ö. (K) 617
Photosynthese, Licht u. Entwicklung – d. Phytochromsystem d. Pflanzen. Mohr, H. (A) 193
Phototrophic Bacteria, Increased Photoproduction of Hydrogen by Intracellular Accumulation of Nitrogenase in – –. Zumpft, W.G. Arp, D.J. (K) 424
Physik, Entwickl. des Bildes v. d. Grundstruktur d. Materie. Schopper, H. (K) 307
–, Gestaltbildung durch Instabilität. Haerendel, G. (K) 314
–, Photoemissionsspektroskopie in Chemie u. –. Hüfner, S. (A) 360
–, Myonische Atome in –, Chemie und Archäometrie. Daniel, H. (A) 590
Phytoalexin Response, Fungal Elicitors of the – – in Higher Plants. West, Ch.A. (A) 447
Phytochromsystem, Licht u. Entwicklung – d. – d. Pflanzen. Mohr, H. (A) 193
Pigeon Homing, Effects of Differentially Shielded Lofts on – –. Ioalé, P., Albonetti, E. (K) 209
Planktonalgen, toxische. Kremer, B.P. (A) 101
Plant Cell Culture, Dynamics of Endogenous Growth Regulators during the Growth Cycle of a Hormone-Autotrophic – – –. Weiler, E.W. (K) 377
Plant-Growth-, Fungicidal and – Regulating Properties of 2-Arylamino-1,4,5,6-tetrahydropyrimidines. Dolman, H., Kuipers, J., Raven, C.W. (K) 144
Plant physiology, Towards a More Critical Use of Clinostats. Sievers, A., Hensel, W. (K) 429
Plants, Concept of Multiphasic Uptake in – Rejected. Borstlap, A.C. (K) 41
–, Fungal Elicitors of the Phytoalexin Response in Higher –. West, Ch.A. (A) 447
–, Identification of a Major Metabolite of the Ethylene Precursor 1-Aminocyclopropane-1-carboxylic Acid in Higher –. Amrhein, N., Schneebeck, D., Skorupka, H., Tophof, S., Stöckigt, J. (K) 619
Plant Tissues, The Effect of Tumour Sera on the Growth of – –. Ruppel, H.G., Möller, M., Doetsch, H. (K) 271
Plutonium-III, Investigations into Techniques for Removing Intracellular –. Bulman, R.A., Griffin, R.J. (K) 483
Podophyllotoxins, Formation of – by *Podophyllum peltatum* Tissue Cultures. Kadkade, P.G. (K) 481
Polistes gallicus, Initial Homeward Orientation after Displacement in – –. Ugolini, A. (K) 487
Pollen Cultures, High-Frequency Embryogenesis in *ab initio* – – of *Nicotiana tabacum*. Rashid, A., Reinert, J. (K) 378
Pollen Tubes, Oriented Growth of – – in Strong Magnetic Fields. Sperber, D., Dransfeld, K., Maret, G., Weisenseel, M.H. (K) 40
Poly(Acrylic Acid), A Novel Wave Form in Oscillating "Z" Reagent Containing – –. Scott, G.P. (K) 203
Polyethylene Imine, Application of – as Carrier Material for Enzyme Immobilization. Grunwald, P., Freder, R., Gunßer, W. (K) 525
Polymers, Synthetic Hydrophilic –. Pillai, V.N.R., Mutter, M. (A) 558
Potassium, Active Regulation of Intracellular – in Sensory Neurones of the Leech Central Nervous System. Deitmer, J.W., Schlue, W.R. (K) 622
Prebiotic ATP formation, Nonenzymatic Photophosphorylation with Visible Light. Saygin, Ö. (K) 617
Prey Catching Behavior, Effect of Cyproterone Acetate on the Development of – – – in Ferrets. Kästner, D., Apfelbach, R. (K) 98
Prokaryonten, Natürlicher Gentransfer von einem Eukaryonten auf einen –? (NA) 520
Pronase, Electric-Field-Stimulated Fusion: Increased Field Stability of Cells Induced by –. Zimmermann, U., Pilwat, G., Richter, H.-P. (K) 577
Propane, The Renal Toxicity of Some Halogenated Derivatives of – in the Rat. Jones, A.R., Porter, K., Stevenson, D. (K) 98
Propolis, Tolerance of Honeybees to Asphyxia in the Presence of –. Popesković, D., Milosavljević, V., Jovanović, Z. (K) 266
Prosimian Species, First Record of Ultrasound in Two – –. Zimmermann, E. (K) 531
Protein-Semisynthese mit Hilfe gemischter Anhydride und Enzyme. Zahn, H., Naithani, V.K., Gattner, H.-G., Büllesbach, E.E., Thamm, P.M. (A) 56
Protoplasts, Cytodifferentiation to Tracheary Elements from Isolated Mesophyll – of *Zinnia elegans*. Kohlenbach, H.W., Schöpke, C. (K) 576
Puffing, Ecdysone-induced – in *Drosophila*: A Model. Kress, H. (A) 28
Pyrolusit, Die Hall-Konstante von pulverförmigem –. Harder, Th. (K) 142

Quasare, Überlichtgeschwindigkeit in extragalaktischen Radioquellen? Lorenz, D. (A) 1

Radioaktive Abfälle, Titanit als mögliche Wirtstruktur zur Fixierung von Elementen aus –n –n. Stäuble, J., Bayer, G. (K) 141
Radiocarbon age, Natural ^{14}C Age/Depth Gradient in a Buried Soil. Matthews, J.A. (K) 472
Radioquellen, Überlichtgeschwindigkeit in extragalaktischen –? Lorenz, D. (A) 1
Rana esculenta, Premeiotic Genome Exclusion during Oogenesis in the Common Edible Frog, – –. Tunner, H.G., Heppich, S. (K) 207
Raptor Recognition: An Interspecific Tradition? Rasa, O.A.E. (K) 151
Rats, Effects of Hydrogen Fluoride on Benzo[*a*]pyrene and Dimethylnitrosamine Metabolism in –. Dophuoc, H., Bompart, G., Bourbon, P. (K) 621
Reef Coral, Photoreactivation and Depth-dependent UV Tolerance in – – in the Great Barrier Reef/Australia. Siebeck, O. (K) 426
Regiochemical Control Elements. Trost, B.M. (NA) 613
Remote sensing, Akustische Fernmessung im Meer. Wille, P. (A) 391
Renal Toxicity, The – – of Some Halogenated Derivatives of Propane in the Rat. Jones, A.R., Porter, K., Stevenson, D. (K) 98
Retinal image, Luminance Threshold for Stereopsis. Dörrenhaus, A., Campenhausen, C.v. (K) 529
RNA, Transfer–: The Early Adaptor. Eigen, M., Winkler-Oswatitsch, R. (A) 217

Rock Metamorphism, Transport of Carbon by Fluids during – –. Ziegenbein, D. (K) 521
RS-Layer, Fine Structure of a Bacterial Cell Envelope Protein: The – of *Sporosarcina ureae*. Baumeister, W., Emde, B., Flaskamp, G., Hahn, M., Rachel, R., Saxton, W.O. (K) 626

Salamandra salamandra, Effects of Forebrain Lesions on Visual Discrimination in – –. Finkenstädt, Th. (K) 268
Sauerstoff, Abgabe v. – aus Silicatgesteinen bei hohen Temperaturen. Förster, H. (K) 522
Schallwellen, Akustische Fernmessung im Meer. Wille, P. (A) 391
Schock, Stoffwechsel im – und seine therapeutische Beeinflußbarkeit. Haider, W., Semsroth, M. (A) 583
Schwebstoffe, Austauschvorgänge von Spurenelementen an –. Calmano, W., Lieser, K.H. (K) 264
Sciatic Nerve, Collagenase and Hyaluronidase Pretreatment Induces Sensitivity to d-Tubocurarine in Frog – –. Soria, B., Vina, J. (K) 530
Sea Urchin Eggs, Positively Charged Macromolecules Prevent Fertilization of – – –. Czihak, G., Czihak, I. (K) 144
Sedimentation, Evolution d. fluviatilen – am Westrand des germanischen Buntsandsteinbeckens. Mader, D. (K) 201
Selbstorganisation, Synergetik: Nichtgleichgewichte, Phasenübergänge und –. Haken, H. (A) 293
Seltene Erden, $REAlGe_2O_7$, neue Verbindungen der Aluminium-Germanate Seltener Erden. Jarchow, O., Klaska, K.-H., Schenk, H. (K) 475
Seltene Erden-Aluminium-Germanate, Erste – – vom Typ $REAlGeO_5$. Jarchow, O., Klaska, K.-H., Werk, M. (K) 92
Selten-Erd-Hexaaluminate, Zur Einkristallzüchtung von –n. Haberey, F., Leckebusch, R., Rosenberg, M., Sahl, K. (K) 376
Sensory Neurones, Active Regulation of Intracellular Potassium in – – of the Leech Central Nervous System. Deitmer, J.W., Schlue, W.R. (K) 622
Serricornin, The Pheromone Activity of Anhydroserricornin and – for Male Cigarette Beetles (*Lasioderma serricorne* F.). Levinson, H.Z., Levinson, A.R., Francke, W., Mackenroth, W., Heemann, V. (K) 148
Sex determination, Geschlechtsbestimmung u. Geschlechtsdifferenzierung. Drews, U. (A) 177
Sex Pheromone Metabolism in *Blakeslea trispora*. Sutter, R.P., Whitaker, J.P. (K) 147
Sex-specific Tracking Identified in Single Mosaic *Drosophila*. Cook, R. (K) 267
Shales, Unsaturated Steroid Hydrocarbons as Indicators of Diagenesis in Immature Monterey –. Giger, W., Schaffner, C. (K) 37
Shells, Paramagnetic Alanine Molecular Radicals in Fossil – and Bones. Ikeya, M. (K) 474
Shikimic Acid, Light Promotes the Production of – – in Buckwheat. Amrhein, N., Holländer, H. (K) 43
Silica, Detection of Activated Acyl Groups formed by Heating Carboxylic Acids with –. Jewett, D., Lawless, J. (K) 570
Silicatgesteine, Abgabe v. Sauerstoff aus –n bei hohen Temperaturen. Förster, H. (K) 522
Silicon technology, LSI-Entwicklung u. -Fabrikation. Michelitsch, M. (A) 513
Sitophilus granarius L., Phagostimulatory Responses of Male and Female – – – to Newly Harvested and Stored Wheat Grains. Levinson, H.Z., Kanaujia, K.R. (K) 44
Soil, Natural ^{14}C Age/Depth Gradient in a Buried –. Matthews, J.A. (K) 472
Sonne, Gestaltbildung durch Instabilität. Haerendel, G. (A) 314
Spektroskopie, Photoemissions – in Chemie u. Physik. Hüfner, S. (A) 360
Spermatochnus paradoxus, Identification of a Volatile Gamete Secretion in – –. Müller, D.G., Marner, F.-J., Boland, W., Jaenicke, L., Gassmann, G. (K) 478
Spiders Orb Web, Selective Removal of Glycoproteins from the Adhesive Spiral of the – – –. Tillinghast, E.K. (K) 526
Sporosarcina ureae, Fine Structure of a Bacterial Cell Envelope Protein: The RS-Layer of – –. Baumeister, W., Emde, B., Flaskamp, G., Hahn, M., Rachel, R., Saxton, W.O. (K) 626
Spurenelemente, Austauschvorgänge von –n an Schwebstoffen. Calmano, W., Lieser, K.H. (K) 264
Staub, Der Mineralbestand eines Thallium-haltigen Reingas–es aus der Zementherstellung. Bambauer, H.U., Schäfer, H. (K) 571
Stereopsis, Luminance Threshold for –. Dörrenhaus, A., Campenhausen, C.v. (K) 529
Steroid Hydrocarbons, Unsaturated – – as Indicators of Diagenesis in Immature Monterey Shales. Giger, W., Schaffner, C. (K) 37
St. Helens, Die Mount-St.-Helens-Eruptionen 1980. Schmincke, H.-U. (NA) 34
Stoffwechsel, Ein neuentdeckter Kontrollmechanismus im –. (NA) 568
– im Schock und seine therapeutische Beeinflußbarkeit. Haider, W., Semsroth, M. (A) 583
Streuprozesse, Ein neuer Streuprozeß in organischen Flüssigkeiten. Wiegleb, G., Schomburg, H. (K) 476
Sulfate, Kristallstruktur v. einem Sulfat-reichen Oxidsulfat des Zinks. Bald, L., Gruehn, R. (K) 39
Surface Wave Sensitivity of the Lateral Line Organs of the Topminnow *Aplocheilus lineatus*. Bleckmann, H., Topp, G. (K) 624
Swallowtail, Different Ecdysteroid Titers in Spring- and Summer Generations of the –, *Iphiclides podalirius*. Scheller, K., Wohlfahrt, T.A., Koolman, J. (K) 45
Sweeteners, Studies on – Requiring the Simultaneous Presence of Both the NO_2/CN and COO^- Groups. Tinti, J.M., Nofre, C., Durozard, D. (K) 143
Synergetik: Nichtgleichgewichte, Phasenübergänge und Selbstorganisation. Haken, H. (A) 293
–, Deterministisches Chaos. Grossmann, S. (A) 300
–, Gestaltbildung durch Instabilität. Haerendel, G. (A) 314

Tay-Sachs disease, Zufall u. Entdeckung in d. Forschung nach der Ursache der infantilen amaurotischen Idiotie. Jatzkewitz, H. (A) 257
Thallium, Der Mineralbestand eines – -haltigen Reingasstaubes aus der Zementherstellung. Bambauer, H.U., Schäfer, H. (K) 571
Thiomolybdates, Resonance Raman Spectroscopic Identification of Coordinating MoS_4^{2-} in Systems of Bioinorganic Interest. Müller, A., Filgueira, R.R., Jaegermann, W., Che, S. (K) 93
Tidal Friction, Geomagnetic Reversals and – –. Brosche, P. (K) 139
Tiefsee, Ein autotrophes, von der Sonnenenergie unabhängiges Ökosystem in der –. (NA) 614
Tissue culture, In vitro Differentiation of Somatic Embryoids in a Leguminous Tree – *Albizzia lebbeck* L. Gharyal, P.K., Maheshwari, S.C. (K) 379
Titanit als mögliche Wirtstruktur zur Fixierung von Elementen aus Radioaktiven Abfällen. Stäuble, J., Bayer, G. (K) 141
Titanium, Intracellular Distribution of –. Köpf-Maier, P., Krahl, D. (K) 273
Titanocene, Different Inhibition Pattern of the Nucleic Acid Metabolism. Köpf-Maier, P., Wagner, W., Köpf, H. (K) 272
Titanocene dichloride, Intracellular Distribution of Titanium. Köpf-Maier, P., Krahl, D. (K) 273
Tobacco mosaic virus, A Method for Mapping Peptide Receptors. Schwyzer, R., Kriwaczek, V.M., Wunderlin, R. (K) 95
– – –, A Truly Coat-Protein-free Mutant of – – –. Sarkar, S., Smitamana, P. (K) 145
Tomatenpflanzen, Antimykotisch wirksame, flüchtige Stoffwechselprodukte aus dem Kraut v. –. Urbasch, I. (K) 204
Tone, Inorganic Layer Compounds. Lagaly, G. (A) 82
Topminnow, Surface Wave Sensitivity of the Lateral Line Organs of the – *Aplocheilus lineatus*. Bleckmann, H., Topp, G. (K) 624
Toxine, Lektine, – und Immunotoxine. (A) 606

Trace Elements, Determination of – – in Water by Metal Chelate Capillary Gas Chromatography. Hartmetz, G., Neeb, R., Borneff, J. (K) 477
Tracheary Elements, Cytodifferentiation to – – from Isolated Mesophyll Protoplasts of *Zinnia elegans*. Kohlenbach, H.W., Schöpke, C. (K) 576
Tracking, Sex-specific – Identified in Single Mosaic *Drosophila*. Cook, R. (K) 267
Trail Pheromone, Identification of the – – of the Ant *Myrmica rubra* L., and Related Species. Evershed, R.P., Morgan, E.D., Cammaerts, M.C. (K) 374
Transferrin, The Uptake of ^{131}I-Labelled – in Tumor and Liver Tissue Influenced by Methodical Variables. Aulbert, E., Sörje, H., Gericke, D. (K) 212
Transfer-RNA: The Early Adaptor. Eigen, M., Winkler-Oswatitsch, R. (A) 217
–, an Early Gene? Eigen, M., Winkler-Oswatitsch, R. (A) 282
Triboluminescence, Squeezing Light out of Crystals: –. Zink, J.I. (A) 507
Triphenylantimonsulfid, Kristallstruktur v. –. Weller, F., Dehnicke, K. (K) 523
Tritium, Vergleich der Altersbestimmung v. Grundwasser mit Hilfe des – und Krypton-85-Gehalts. Salvamoser, J. (K) 328
Trogodermal, Olfactory Behaviour and Receptor Potentials of two Khapra Beetle Strains Induced by Enantiomers of –. Levinson, H.Z., Levinson, A.R., Mori, K. (K) 480
Trypodendron lineatum: Reduction of Pheromone Response by Male Beetles. Klimetzek, D., Kiesel, K., Möhring, C., Bakke, A. (K) 149
d-Tubocurarine, Collagenase and Hyaluronidase Pretreatment Induces Sensitivity to – in Frog Sciatic Nerve. Soria, B., Vina, J. (K) 530
Tumor, The Uptake of ^{131}I-Labelled Transferrin in – and Liver Tissue Influenced by Methodical Variables. Aulbert, E., Sörje, H., Gericke, D. (K) 212
Tumor cells, Intracellular Distribution of Titanium. Köpf-Maier, P., Krahl, D. (K) 273
Tumor cell colonies, Tumor Stem Cell Cloning in Agar-Containing Capillaries. Maurer, H.R., Ali-Osman, F. (K) 381
Tumor-Entstehung, Infektion mit Epstein-Barr-Virus und – beim Menschen. Kirchner, H. (A) 418
Tumorgewebe, Manipulierte selektive Hämostase im – ohne Blutgerinnung. Ardenne, M.v., Reitnauer, P.G. (K) 485
Tumorzelle, Aerobe Glykolyse d. –. Schneider, F. (A) 20
Tumour Sera, The Effect of – – on the Growth of Plant Tissues. Ruppel, H.G., Möller, M., Doetsch, H. (K) 271

Ultrasound, Categorical Perception of Mouse Pup – by Lactating Females. Ehret, G., Haack, B. (K) 208
–, First Record of – in Two Prosimian Species. Zimmermann, E. (K) 531
Urwald, Holzplantage im –? Irion, G. (NA) 137
UV Spectra, Polarized Single-Crystal Near – – of Synthetic Olivines. Smith, G., Langer, K. (K) 373

Vanadium, Nickel- und – -Gehalte als Unterscheidungsmerkmale für Karbon-Fossilien. Meisch, H.-U., Reinle, W. (K) 569
Vanadocene dichlorides, Different Inhibition Pattern of the Nucleic Acid Metabolism. Köpf-Maier, P., Wagner, W., Köpf, H. (K) 272
Verhaltensforschung, Raptor Recognition: An Interspecific Tradition? Rasa, O.A.E. (K) 151
Verhaltensphysiologie, Phagostimulatory Responses of Male and Female *Sitophilus granarius* L. to Newly Harvested and Stored Wheat Grains. Levinson, H.Z., Kanaujia, K.R. (K) 44
–, Circannuale Rhythmen bei Tieren und ihre photoperiodische Synchronisation. Gwinner, E. (A) 542
Virus, Infektion mit Epstein-Barr- – und Tumor-Entstehung beim Menschen. Kirchner, H. (A) 418
–, Unspecific Interaction between Granulosis – and Mammalian Immunoglobulins. Döller, G. (K) 573
Visual Discrimination, Effects of Forebrain Lesions on – – in *Salamandra salamandra*. Finkenstädt, Th. (K) 268
Visual System, A Neuronal Circuitry for Relative Movement Discrimination by the – – of the Fly. Poggio, T., Reichardt, W., Hausen, K. (A) 443
Volcanic Glass, Carboniferous – – from Submarine Hyaloclastite, Lahn-Dill Area, Germany. Schmincke, H.-U., Pritchard, G. (K) 615
Vulkane, Die Mount-St.-Helens-Eruptionen 1980. Schmincke, H.-U. (NA) 34
Vulkanismus u. Klima. Keil, K. (NA) 201

Walnut, In vitro Differentiation of Somatic Embryoids in a Leguminous Tree – *Albizzia lebbeck* L. Gharyal, P.K., Maheshwari, S.C. (K) 379
Wasps, Initial Homeward Orientation after Displacement in *Polistes gallicus*. (K) 487
Wasser, Vergleich der Altersbestimmung v. Grund– mit Hilfe des Tritium- und Krypton-85-Gehalts. Salvamoser, J. (K) 328
Wasserschall, Akustische Fernmessung im Meer. Wille, P. (A) 391
Water, Determination of Trace Elements in – by Metal Chelate Capillary Gas Chromatography. Hartmetz, G., Neeb, R., Borneff, J. (K) 477
Water Bug, Asymmetrical Hearing in the – – *Corixa punctata* Observed with Laser Vibrometry. Prager, J., Larsen, O.N. (K) 579
Wheat Grains, Phagostimulatory Responses of Male and Female *Sitophilus granarius* L. to Newly Harvested und Stored – –. Levinson, H.Z., Kanaujia, K.R. (K) 44
Windenergienutzung, Chancen d. –. Fritzsche, A. (A) 157
Wissenschaft u. Kirche. Johannes Paul II (A) 337

Yeasts, Mating Pheromones of Heterobasidiomycetous –. Kamiya, Y., Sakurai, A. (A) 128

Zea mays L., New Chlorophyll *a* and *b* Chromophores Isolated from a Mutant of – – –. Bazzaz, M.B. (K) 94
Zellen, Dynamics of Endogenous Growth Regulators during the Growth Cycle of a Hormone-Autotrophic Plant Cell Culture. Weiler, E.W. (K) 377
Zellzyklus, Zellteilung u. –. Gallwitz, D. (A) 163
Zementherstellung, Der Mineralbestand eines Thallium-haltigen Reingasstaubes aus der –. Bambauer, H.U., Schäfer, H. (K) 571
Zink, Kristallstruktur v. einem Sulfat-reichen Oxidsulfat des –. Bald, L., Gruehn, R. (K) 39
Zinn, D. organ. Verbindungen u. Komplexe v. Germanium, – u. Blei. Neumann, W.P. (A) 354
Zinnia elegans, Cytodifferentiation to Tracheary Elements from Isolated Mesophyll Protoplasts of – –. Kohlenbach, H.W., Schöpke, C. (K) 576

IV. Register der Buchbesprechungen

Allinger, N.L., et al.: Organische Chemie. (K. Dimroth). 215

Barbe, D.F. (ed.): Very Large Scale Integration (VLSI). (H. Maier). 434
Batschelet, E.: Einführung in die Mathematik für Biologen. (K.P. Hadeler). 383
Bechtel, H., Cribb, Ph., Launert, E.: Orchideenatlas. (H.-Autrum). 534
Bell, E.A., Charlwood, B.V. (eds.): Secondary Plant Products. (C.H. Eugster). 100
Blackborow, J.R., Young, D.: Metal Vapour Synthesis in Organometallic Chemistry. (K. Dimroth). 51
Blüthjen, J., Weischet, W.: Allgemeine Klimageographie. (K. Keil). 276
Brown, G.H., Wolken, J.J.: Liquid Crystals and Biological Structures. (G. Meier). 215
Buddrus, J.: Grundlagen der Organischen Chemie. (K. Dimroth). 489

Carafoli, E., Semenza, G. (eds.): Membrane Biochemistry. (D.F.H. Wallach). 99
Castegnaro, M., et al.: Analysis of Polycyclic Aromatic Hydrocarbons in Environmental Samples. (O. Hutzinger). 51
Chapeville, F., Haenni, A.-L.: Chemical Recognition in Biology. (L. Jaenicke). 215
Culver, R.B., Ianna, P.A.: The Gemini Syndrome. (H. Scheffler). 383

Dawson, A.: Quantitative Problems in Biochemistry. (L. Jaenicke). 533
Dawson, J.B.: Kimberlites and Their Xenoliths. (P. Ramdohr). 581
Delyannis, A., Delyannis, E.-E.: Seawater and Desalting. (W. Pusch) 629
Dodson, G., Glusker, J.P., Sayres, D.: Structural Studies on Molecules of Biological Interest. (L. Jaenicke). 582
Dose, K.: Biochemie – Eine Einführung. (H. Sund) 489
Dugas, H., Penney, Ch.: Bioorganic Chemistry. (L. Jaenicke). 629

Ebashi, S., Maruyama, K., Endo, M. (eds.): Muscle Contraction. (L. Jaenicke). 581
Enright, J.T.: The Timing of Sleep and Wakefulness. (E. Brünning). 156
Eschenfelder, A.H.: Magnetic Bubble Technology. (W. Tolksdorf). 154
Ewert, J.-P.: Neuroethology. (O. Creutzfeldt). 384

Fabian, J., Hartmann, H.: Light Absorption of Organic Colorants. (S. Hünig). 276
Fortescue, J.: Environmental Geochemistry. (U. Förstner) 154
Freyhardt, H.C. (ed.): Crystals. Growth, Properties, and Applications. Vol. 2. (R. Nitsche). 51
Fritschen, L.J., Gay, L.W.: Environmental Instrumentation. (K. Keil). 154

Gaude, W.: Die alte Apotheke. (H. Schipperges). 154
Getz, M.E.: Paper and Thin Layer Chromatographic Analysis of Environmental Toxicants. (O. Hutzinger). 335
Gmelin Handbuch der Anorganischen Chemie. Uran. Ergänzungsband 2A. Isotope. (G. Koch). 335

Haenel, R.: Atlas of Subsurface Temperatures in the European Community. (F.L. Boschke). 335
Hahn, D.: Otto Hahn – Begründer des Atomzeitalters. (F.L. Boschke). 99
Hahn, F.E., et al. (eds.): Progress in Molecular and Subcellular Biology. Vol. 7. (L. Jaenicke). 336
Hahn, F.E. (ed.): Progress in Molecular and Subcellular Biology. (A. Wacker). 581
Hargraven, R.B. (ed.): Physics of Magmatic Processes. (K.H. Wedepohl). 434
Heberer, G.: Allgemeine Abstammungslehre. (E. Kuhn-Schnyder). 580
Hessische Landes- und Hochschulbibliothek: Sonnenuhren. (E. Lamla) 276
Hoefs, J.: Stable Isotope Geochemistry. (E.T. Degens). 156
Hollstein, E.: Mitteleuropäische Eichenchronologie. (J. Riederer). 156
Hünig, S., Märkl, G., Sauer, J.: Integriertes Organisches Praktikum. (K. Dimroth). 51

Ishii, S., et al. (eds.): Hormones, Adaptation and Evolution. (L. Jaenicke). 384

Jarass, L., Hoffmann, L., Jarass, A., Obermair, G.: Windenergie. (A. Fritzsche). 213
Jaspers, K.: Die Idee der Universität. (H. Autrum). 488
Jawetz, E., Melnick, J.L., Adelberg, E.A.: Medizinische Mikrobiologie. (G. Piekarski). 630
Jorgensen, J.G.: Western Indians. (O. Zerries). 490
Jubelt, R., Schreiter, P.: Gesteine. (H.-U. Schmincke) 629
Judson, H.F.: Der 8. Tag der Schöpfung. (A. Wacker). 213

Kahle, H.: Evolution. (J. Schwartzkopff). 433
Kemp, D.S., Vellaccio, F.: Organic Chemistry. (B. Albert). 214
Kiefer, J.: Biologische Strahlenwirkung. (G. Wolbert). 534
Kippenhahn, R.: 100 Milliarden Sonnen. (H. Scheffler). 99
Klingmüller, W. (Hrsg.): Genforschung im Widerstreit. (E. Schnepf). 334
Knoche, H.: Histologie und Histopathologie. (G. Hübner). 630
Kornberg, A.: DNA Replication. (H. Schuster). 155
Kränzlein, P.: Chemie im Revier. (F.L. Boschke). 214
Kuhn, Th.S.: Die kopernikanische Revolution. (H. Elsässer). 383

Landau, L.D., Lifschitz, E.M.: Lehrbuch der Theoretischen Physik. (S. Flügge). 214
Landolt-Börnstein. Group IV, Vol. 4: High-Pressure Properties of Matter. (R.A. Laudise). 51
Le Grand, Y., El Hage, S.G.: Physiological Optics. (H. Autrum). 630

MacMillan, J. (ed.): Hormonal Regulation of Development I. (H. Kindl). 533
Maretić, Z., Lebez, D.: Araneism. (G. Habermehl). 50
McKerrow, W.S. (Hrsg.): Palökologie. (E. Kuhn-Schnyder). 532
Miller, T.A.: Insect Neurophysiological Techniques. (F. Huber). 155
Miller, T.A. (ed.): Neurohormonal Techniques in Insects. (L. Jaenicke). 489

National Academy of Sciences: Science and Technology. (L. Jaenicke). 580
Neumüller, O.-A.: Römpps Chemie Lexikon. (F.L. Boschke). 154

Oksche, A. (Hrsg.): Neuroglia I. (G. Rager). 216
Osmond, C.B., Björkman, O., Anderson, D.J.: Physiological Processes in Plant Ecology. (R. Hampp). 490

Paul, J.: Zell- und Gewebekulturen. (W. Barz). 100

Rehm, H.-J.: Industrielle Mikrobiologie. (A. Fiechter). 335
Reineck, H.-E., Singh, I.B.: Depositional Sedimentary Environments. (M.F. Tritsch). 532
Richter, D. (ed.): Addiction and Brain Damage. (L. Jaenicke). 336
Rinehart, J.S.: Geysers and Geothermal Energy. (F.L. Boschke). 383
Rösler, H.J.: Lehrbuch der Mineralogie. (P. Ramdohr). 50

 © Springer-Verlag 1981

Roland, J.-C., Roland, F.: Atlas of Flowering Plant Structure. (E. Schnepf). 216

Schmidt, R.F., Thews, G. (Hrsg.): Physiologie des Menschen. (L. Jaenicke). 216
Schöne, H.: Orientierung im Raum. (H. Autrum). 582
Schulte, R.: Frösche und Kröten. (G. Habermehl). 51
Schumny, H. (Hrsg.): Taschenrechner und Mikrocomputer Jahrbuch 1981. (G. Rossbach). 582
Sears, M., Merriman, D. (eds.): Oceanography: The Past. (E. Seibold). 532
Seemann, J., Chirkov, Y.I., Lomas, J., Primault, B.: Agrometeorology. (K. Keil). 50
Sharpe, A.G.: Inorganic Chemistry. (M. Becke-Goehring). 629
Siewing, R. (Hrsg.): Lehrbuch der Zoologie. (H. Autrum). 533
Socrates, G.: Infrared Characteristic Group Frequencies. (H. Böck). 335
Stebbins, G.L.: Evolutionsprozesse. (E. Kuhn-Schnyder). 51
Stephan, H., Baron, G., Schwerdtfeger, W.K.: The Brain of the Common Marmoset. (O. Creutzfeldt). 434
Stern, H., et al.: Rettet die Wildtiere. (H. Autrum). 384
Structure and Bonding, Vol. 41: Molecular Structure and Sensory Physiology. (L. Jaenicke). 155
Summers, L.A.: The Bipyridinium Herbicides. (L. Maier). 533

Thera and the Aegean World II. Proc. Second Int. Sci. Congr. at Santorini. (F.J. Tritsch). 383
Treder, H.J., et al.: Fundamental Principles of General Relativity Theories. (R. Sexl). 434
Trümpy, R.: Geology of Switzerland. Part A. (E. Preuss). 335
Trutnau, L.: Schlangen I. (G. Habermehl). 50
Tsuji, J.: Organic Synthesis with Palladium Compounds. (H. Kunz). 215

Unsöld, A., Baschek, B.: Der neue Kosmos. (H. Scheffler). 433

Vareschi, V.: Vegetationsökologie der Tropen. (H. Ziegler). 336
Vogel, F., Motulsky, A.G.: Human Genetics. (H. Pöche). 155
Vogellehner, D.: Baupläne der Pflanzen. (H. Ziegler). 581

Wendin, G.: Breakdown of the One-Electron Pictures in Photoelectron Spectra. (E. Heilbronner). 581
Wirth, V.: Flechtenflora. (K. Esser). 534

Yen, W.M., Selzer, P.W. (eds.): Laser Spectroscopy of Solids. (G. Tölg). 630
Yoder, H.S. (ed.): The Evolution of the Igneous Rocks. (K.H. Wedepohl). 214

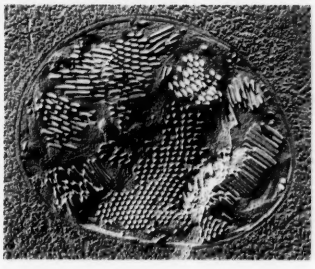
V. Verzeichnis der Titelbilder

Heft 1

Eruption des Mount St. Helens am 18. Mai 1980 (Photo: Austin Post, US Geological Survey).

Heft 2

Der Innenbereich des Crab-Nebels.



Heft 3

Microcystis aeruginosa. Elektronenmikroskopisches Bild einer Zelle nach Gefrierätzung. Die Profile zahlreicher zylindrischer Gasvakuolen sind erkennbar. Vergr. 32000:1, Aufnahme H. Lehmann (Hannover).